L'OISEAU REVUZ FRANÇAISE D'ORNITHOLOGIE

L'OISEAU

ET LA

REVUE FRANÇAISE D'ORNITHOLOGIE



PARIS
25, RUE LA CONDAMINE (XVIII)

1938

L'OISEAU et la Revue Française d'Ornithologie.



La Grive cendrée de Mindoro Geokicia cinerea Bourns et Worcester

LA GRIVE CENDRÉE DE MINDORO (GEORICHLA CINEREA BOURNS & WORCESTER)

par le Marquis HACHISUKA

Cette Grive, dont l'excellente aquarelle reproduite cicontre montre si clairement les caractères qu'une description parafi inutile, demeure l'une des espèces les plus rares de la famille et des Philippines. Je l'ai déjà mentionnée (Vol. VI, n° 8, p. 419, 1986). Elle est de taille moyenne: aile. 115: queue: 70; culmen: 22; tarse: 32 mm.

La femelle est semblable au mâle, mais la teinte ocreuse des parties inférieures est plus pâle, et les barbes externes des couvertures primaires sont marquées de blanc, formant une courte bande; elle est très légèrement plus petite.

Cette espèce fut déconverte par Bourns et Worcester au cours de l'Expédition Menage, en 1891. Ces naturalistes la décrivient dans les « Minnesota Academy of Natural Sciences Occasional Papers », I, page 23, 1894. L'étiquette du type ne porte comme localité que « Mindoro », et on ignore encore sa provenance exacte dans l'île. Il est toute-fois très probable qu'elle habite, comme bien d'autres raretés, l'intrétieur de Mindoro.

De mars à mai 1905, M. Mac Gregor explora la rivière Baco, dans le nord de l'fie. Il recueillit, avec d'autres oiseaux également intéressants, trois exemplaires de cette Grive à Balete, dans la forêt primitive qui se trouve à la base du M' Halcon. L'altitude de cette localité n'est pas indiquée, mais elle doit atteindre mille mètres ou plus, car tous les animaux qui en proviennent appartienent à des formes montagnardes. Ces trois spécimens sont deux mâles et une femelle, déposés au « Bureau of Science » de Ma-

Presque toute la collection d'oiseaux de l'Expédition Menage, décrite par Bourns et Worceeter, a été transférée au Muséum de Washington, mais le type de cette Grive rare est le seul qui ait été laissé à la Bibliothèque Publique de Minneapolis, où le D' Thomas Roberts la trouva. Cet exemplaire n'avait jamais été examiné de façon critique, et j'exprime ma reconnaissance aux autorités de la ville qui ont bien voulu me l'adresser à Los Angeles.

La planche ci-jointe est due au talent du Major Allan Brooks, le naturaliste et artiste canadien bien connu. La plupart des ornithologistes européens ont rarement l'occasion d'apprécier l'excellent travail du premier des dessinateurs-naturalistes américains actuels.

La Grive cendrée de Mindoro est une espèce bien spéciale, endémique, à distribution très restreinte, et sa pius proche parente est la Grive à oreillons blancs de l'île Timor-Laut, Geokichla schistacea Meyer, figurée par Seebohm dans sa « Monograph of the Turdido », I. pl. 28, 1902. Les deux espèces ont le dessin du plumage très semblable, même en-dessous des ailes, mais G. schistacea est caractérisé par sa gorge et sa poitrine noires et un large sourcii blanc.

Il n'est pas étonnant que l'île de Mindoro possède quelques éléments moluquais indéniables, inconnus dans le reste des Philippines: tels sont aussi Zonophaps mindorensis, voisin de Z. radiata de Célèbes. Centropus bernstein mindorensis, d'autre part, est un représentant géographique d'une espèce trouvée au sud jusqu'en Nouvelle-Guinée.

Il y a peu d'espèces de Grives ayant les parties suprieures presqu'uniformément noires, tandis que le desseus du corps est blanc, avec des taches noires bien nettes. Un oiseau de ce genre est la Grive-pie, G. wordii Jerdon, qui niche dans les hautes régions de l'Himalaya et hiverne dans le Decean et à Ceylan. Elle a le bec jaune, et la femelle porte un plunage brun hien différent de celui du mâle; sa parenté avec G. cinerca est par conséquent éloignée.

P'armi les véritables Turdus, le Merle japonais, T. cardis Temminck, possède cette livrée noire et blanche, inusitée dans la famille. Il niche au Japon et probablement dans l'Amurland et le nord de la Chine, hivernant dans les îles de la Sonde, y compris Bornéo. On le trouve aussi dans le sud de la Chine, en Indochine et à Haïnan. Il n'est pas impossible de trouver quelque jour cette espèce en migration dans l'archipel des Philippines.

NOTES CRITIQUES SUR DES TROCHILIDÉS

par J. BERLIOZ

A. — TROCHILIDÉS DU MEXIQUE ET DE L'AMÉRIQUE CENTRALE

Ayant eu l'occasion d'examiner récemment d'importantes séries de Trochilidés de l'Amérique centrale. plusieurs sujets m'y ont paru devoir retenir particulièrement l'attention : ce sont eux qui font l'objet de ces notes. Les plus remarquables de ces collections, tant par le nombre des espèces que par la qualité exceptionnelle des spécimens composants, provenaient de divers états méridionaux du Mexique, et entre autres du Guerrero : elles ont été réparties entre la collection du Muséum de Paris et diverses collections privées. Une autre, malheureusement moins soignée, provenait du Honduras et renfermait aussi quelques spécimens intéressants, au moins par leur localité, car l'avifaune de ce pays n'est connue que depuis peu : cette faune paraît en tout cas se rattacher très étroitement à celle du Guatémala, ainsi qu'on peut le présumer par l'absence de frontière naturelle entre les deux pays. Ses rapports avec celle du Mexique méridional sont également étroits : mais en général les espèces y manifestent - à une ou deux curieuses exceptions près - une certaine diminution de taille par rapport aux formes homologues du Mexique.

1. Cæligena (1) amethystina (Sw.) et formes alliées.

Parmi les oiseaux du Guerrero figure une magnifique série (une cinquantaine environ) de Cwligena Margaritze (Salv. et Godm.), provenant d'Omilteme, dans une région élevée des environs de Chilpancingo et localité typique de cette forme. Cette série, qui comprend surtout de nouihrenx males adultes, mais aussi quelques femelles et jennes, montre, maleré quelques légères variations dans les teintes métalliques, une remarquable homogénéité parmi les mâles, même jeunes (ceux-ci reconnaissables au dévelopmement moindre de la parure jugulaire et aux bordures roussâtres des plumes du dos) ; les femelles sont par contre p'us variables, avant la gorge tantôt fortement roussâtre, tantôt à peine teintée de roux. Cette constance dans l'aspect des mâles m'incline à penser que l'existence d'une forme voisine, également très stabilisée, à Oaxaca peut être possible : C. Pringlei (Nels.), mais je ne connais pas celle-ci en nature. Ces deux formes en tout cas sont saus donte des représentants locaux et probablement sédentaires du C. amethustina (Sw.), dont la forme typique, un peu plus petite et moins intensément colorée que les précédentes, est caractéristique de la faune des montagnes de Vera-Cruz.

Il est d'autant plus surprenant de trouver dans la collection, à côté de ces C. Margaritæ, deux spécimens of of récoltés à la même date et dans la même localité, c'est-àdire à Omilteme en octobre 1936, qui sont manifestement référables au C. amethystina typique! Leur apparence, encore un peu plus pâle et plus affadie que chez ce dernier,

⁽¹⁾ Le me conforme ici à la nomenciature adoptée par E. Simon cians aon course; c Hatorie naturelle des Trochilides », 1921, nomenclature qui me parali plus correcte que celle unitée par les auteurs méricaism modernes: le nom générique Lampornie, tel qu'il a été usité par Swainson en join 1827 pour L. amethatina, ne peut être considéré ici que comme un comma nudum » à titre de dénomination générique et ne saurait donc être maintenu. D'autre part, en accordance avec la loi même de tautonomie, le nom générique latin « Catiligena », donné de toute évidence par Lesson comme synonyme du nom ranguis comme sur la liste de Lesson référable à ce genre, c'estidifie « l'Otseau-Mouche de Clémence » on Catilgena Clemencia (Less) des sauteurs.

n'est évidemment que la résultante de l'état de leur plumage, manifestement en début de mue : selon le processus Labituel chez les Trochiudés, celle-cu semble débuter par les rémiges primanes les plus internes; en même temps, toutes les tentes du plumage, même celles des parures lumineuses, se tennissent sensiblement. Maus, à aucun Joint de vue, ces deux spécimens ne peuvent être assimilés à des C. Margaritæ immatures.

La coexistence de ces deux oiseaux : C. amethystina et (' Marganiæ à Omilteme pourrait ainsi amener à conclure qu'il s'agut là de deux espèces distinctes, malgré leurs étroites affinités, ce qui est après tout possible. Mais sans rejeter délibérément cette conception, je crois plutôt, vu la grande différence dans la densité apparente de population de ces deux formes dans le Guerrero, que les spéci mens de C. amethystina n'y sont que des erratiques ou des migrateurs, cette forme typique étant, on le sait, assez largement répandue sur les plateaux mexicains, où elle a été signalée et récoltée en de nombreuses localités, mais en abondance seulement dans la récion d'Orizaba (Vera-Cruz). J'ajonte enfin que nos deux spécimens de C. a. amethystina d'Omilteme ne paraissent aucunement correspondre aux descr.ptions de l'énigmatique C. a. breviros tris (Rilgw.), de l'état de Jalisco, dont l'identité reste litigieuse.

D'autre part, parm' les oiseaux du Honduras, j'ai recu un of adulte, un of immature et une Q adulte de C. amethustina, provenant de Cantoral, c'est à-dire de la région typique de la forme nobilis, récemment décrite par Griscon. (Proc. New Engl. Zool. Cl., vol. XIII, 1932, p. 58). J'avoue ne pas reconnaître à leur sujet toutes les marques distinctives de cette forme et ces spécimens sont très semblables respectivement aux individus de même sexe et de même âge provenant du Guatémala et connus sous le nom de C. am. Salvini (Ridgw.): le mâle du Honduras en diffère seulement par les proportions encore très légèrement plus faibles, la teinte plus cuivreux-bronzé du dos et la tache claire apicale des rectrices externes à peu près complètement oblitérée chez l'adulte. l'ar contre, les parotiques très sombres bordées à leur partie supérieure d'une bande blanche post-oculaire, sont semblables chez les o.seaux des deux pays que j'ai pu «xammer comparative ment (4 o'o' ad., 1 ♀ du Guatéma.a).

 Cæligena (Leuconympha) viridipallens (Bourc, et Muls.) et formes alliées.

La collection du Houduras renfermat, une série de Cat.

vind. Sybillæ (Sa.v. et Godm.) adultes et jeunes, provenant de Cantorial et Montaña Vasquez, et un g' ad. provenant de « Merendon Copan » (localité qu'il m'a été impossible de situer exactement), très différent des précédents et reproduisant à peu près exactement les caractères du C. viridapellens typique, et qu'on le trouve au Guatémala. En outre, 3 g' g' mm , de Santa Babara, présentent des caractères intermédiaires à ces deux formes (comparés à des spécimens d'àge similaire évidemment), se rapprochant de viripallens par la couleur de la queue et des sous-caudales, mais avec peu de blane sur la poirtine comme chez Spbillæ des viridipallens typiques du même âge en unt déià davantes).

Sans donte ces dern.ers sont-ils plus ou moms assimilables à ces formes intermédiarts, découvertes il y a quelques années dans le Salvador et que je ne connais pas en nature. Mais il n'en est pas moins remarquable que l'on puisse trouver dans le Houduras en des localités probablen.ent assez peu éloignées l'une de l'autre relativement ces deux formes siradipallens et Sybillas, avec tous leurs caratères différentiels typiques conservés intégralement. Malheureusement, l'absence de précisions géographiques sur les provenances respectives de ces divers spécimens ne permet guère d'en saisir les rapports.

Ridgway (Birds of N. and M. America, vol. V, 1911, p. 502) avait déjà suggéré, — et E. Smon, dans son ouvrage, a adopté ce point de vue que les différents types de Trochiludes gravitant autour du Catigera Clemenciæ et des Oreopyra, s'ils n'étaient pas tous réun's dans un même genre, devaient faire chacun l'objet d'un nom généraque différent, tant leur groupement reste conventionnel. Leconsidérations résultant simultanément de leurs affintée norphologiques et de leur remplacement géographique sont en faveur de cette idée : ainsi le C. amethystina,

voisin moupholog quement de C. Clemeneux, coexista aver celui-ci au Mex.que et avec les Leuconympha (C. viridipallens et C. Spivlika) au Guatémala et Honduras. D'autre part, les Leuconympha qui représentent sans doute géogra phiquement les Orcopyra proprement dits, du Costa-Rica, s'apparentent à ceux-ci par le plumage des mâles, et au contraire au C. amethystina par celui des femelles, cellescitant chez les Orcopyra très fortement différencées, Quant au C. Urodoral hemileuca, du Costa-Rica, il reste nette n'ent particularisé, n'ayant même avec les Orcopyra qu'une parenté assez superficielle.

5. Eugenes fulgens (Sw.) et formes alhées.

L'examen d'une longue série de spécimens d'E. fulgens. provenant du Mexique (H.dalgo, Mexico, Vera-Cruz, Puebla, Guerrero, etc.), du Guatémala et du Honduras. et d'E. spectabilis (Lawr.), du Costa Rica, nous a convaincu que les spécimens du Guatémala et du Honduras s'avèrent en quelque sorte intermédiaires aux fulgens typiques du Mexique et aux spectabilis, tout en étant plus proches des memiers. L'existence d'une forme intermédiane, tant géographiquement que morpho ogiquement, entre ces deux son disant espèces est donc intéressante : chez les E. fulgens du Guatémala et du Honduras, non seulement le bec se montre toujours en movenne un peu plus long et plus robuste que chez leurs homologues mexicains (de sexe et d'âge similaires bien citendu), mais aussi les mâles adultes ne présentent que rarement cette apparence noir velouté des parties inférieures, qui, sous certains jours, caractérise les spéciniens mexicains, et l'abdomen passe plus largement au grisâtre, comme chez E spectabilis.

On peut donc conserver rationnellement pour cette forme intermédiaire le noin proposé par Boucard: E. f. sindicers, basé sur un spécimen du Guatémala, qui est évidemment une femelle très adulte, à bec long (31 mill.) et dont la tête présente, comme il arrive très fréquemment chez les Trochildès, une trace de parure andromorphique, mais d'un vert-bleuâtre et non d'un bieu-violet. Les trois formes d'Eugenes peuvent donc être coractérisées ainsi (selon les préférences personnelles, on peut considérer les E. fulgens

- et spectabilis soit comme espèces, soit comme sousespèces):
- E. fulgens fulgens (Sw.), des Etats-Unis du Sud et du Mexique (au moins jusqu'à l'isthme de Tehuantepeo); O' à poitrine largement noir velouté, lustré de vert bronzé, cette couleur passant au grisâtre seulement sur le bas-ventre.
- E. f. viriduceps Bouc., du Guatémala, du Honduras, et ? du Nicaragua septentrional.
 - of à postrine lustrée de vert bionzé sombre, passant raiement au noir-velouté; l'abdomen plus largement grisâtre que chez le précédent.
- E. spectabilis (Lawr.), du Costa-Rica et de Chiviqui. O' à pottrine veit-bronzé sombre entremêlé de grisâthe, comme le reste des parties inférieures. l'iastron veit gutural bien moins étendu que chez les deux formes précédentes et coloration des rectrices fluis intenses.

Bec Q Q (4 spécimens de Costa-Rica) . . . 35-36 mill.

J'ajoute que je ne connais pas en nature la forme E. spect. chirquensis Nehrk., admise par Simon, mais déniée par Ridgway, et que, d'autre part, la teinte bleu pourpré de la plaque céphalque est trop variable indivi duellement chez les spécimens d'E. fulgens, tant du Mexique que du Honduras, pour être prise en considération comme caractère différentiel avec E. spectables.

4. Petasophora thalassina (Swainson).

Cet Oiseau-mouche, si commun et caractéristique dans la zone tempérée des montagnes du Mexique et du Guatémala, sen.ble être non moins abondant dans la même zone du Honduras, pays issté longtemps inexploré, ce qui explique la pré-cirtlé de nos connaissances sur son avifaune. Nons en avons reçu dix spécimens, ad. et imm., provenant de « Merchon Copan », en juin.

Selon la règle normale, à laquelle le cas de l'Eugenes fulgens précédemment cité est une curieuse exception, tous nos spécimens du Honduras s'avèrent un peu plus faibles de monortions, avec le bec plus grèle, que leurs homologues du Mexique, localité typique de l'espèce, et peut-être convendra-t-il par la suite de les distinguer subspécifiquement. Mais les spécimens du Guatémala sont à ce sujet nettement intermédiaires, la plupart d'entre eux se rapprochant de ceux du Honduras, tandis que d'antres ne peuvent pas être distingués des exemplaires les moins développés du Mexque Nous avons pu comparer entre elles de longues séries du Mexique (Hidalgo, Mexico, Puebla, Guerrero, etc.) et du Guatemala, ainsi que les dix spécimens du Honduras. Ceux-ei se distinguent des premiers, outre leur taille plus faible, par l'intensité moindre de la tache pectorale bleue; mais est ce là un caractère constant? Je ne propose donc que provisorrement en attendant un plus ample matériel l'étude, le nom de P. thal. minor pour les oiseaux du Honduras

5. Uranomitra violiceps (Gould) et formes alliées.

Le type de Trochildés essentiellement mexicain que constituent les différentes formes d'Uranomitra est particulièrement intéressant pour les problèmes de spécificité qu'il pose. Dans les collections mexicaines récemment étudiées de longues séries de ces ou-senus sont venues étayer les considérations que nous avons déjà exposées dans des notes antérieures relatives à ce groupe (voir J. Berlice, L'Oiseau et Rec. franc, d'Orn., 1902, p. 129 et p. 53:1).

Dans ces collections, nous trouvons en effet: une séue de spéemens of of et 9 9, provenant de l'état de Hidalgo (Krmijoulpan, etc.), et qui sont tous des Ur. violiceps Ellioti Berl. bien caractérisés; d'autres provenant du Morelos (Cuernavaca, etc.), et référables évidemment au violiceps typique; — enfin une série d'une quinzaine d'in-

dividus d'et 9 9 provenant des terres chaudes de l'état de Grierrero (Agua del Obispo) et particulièrement intéres sante. De ces derniers, la plupart reproduisent exactement les caractères d'U. viridifrons (Elliot), par leur taille un neu plus faible que celle des précédents, leur colorat on plus br.llante sur l'uronygium et la queue, et la couleur veit tiès foncé de la tête. Deux d'entre eux pourtant représentent la forme de plumage décrite par Salvin et Godman comme U. querrerensis, ne différent de viridifrons que par la tête bleu sombre métallique au lieu de vert-noirâtre, tandis que d'autres enfin présentent une co.oration céphahone intermédiaire au bleu et au vert foncé, qui prouve bien que ces variations ne traduisent qu'un léger polymorphisme individuel : mais l'identité spécifique et même subspécifique de ces deux formes, viridifrons et querrerensis, ne saurait faire de doute.

Quelle valeur toutefois convient-il d'attribuer à ces variations? Tous deux, R. Ridgway et E. Simon, qui ont étudié la question, mais avec un matériel précaire à leur disposition, ont émis l'opinion que peut-être les spécimens à tête bleu foncé représentera et un stade plus adulte que ceux à tête vert nouâtre. Je ne le crois pourtant pas, car précisément, de ce que nous connaissons sur la structure intime des plumes éculleuses des Trochilidés, dont l'aspect et l'éc'at sont en fonction de la prédommance soit du nigment soit des couleurs d'interférence, ce sont les spécimens à tête vert-noirâtre intense sans éclat métallique qui doivent être les plus pigmentés - ce qui n'est guère un caractère de juvénilité. J'inclinerais plutôt vers la possibilité d'un polymorphisme apparent chez le d'adulte de cette forme, polymorphisme indépendant de l'âge des spécimens, mais lié peut être à l'état du pluma_e par rapport à la mue, les spécimens à tête bleue étant d'ailleurs toujours (comme j'ai pu le constater aussi dans la série du British Museum, à Londres) beaucoup moins nombreux que ceux à tête vert foncé. Quant aux Q Q, les quatre spécimens que nous avons eus sous les veux présentent tous une tête d'un veit assez terne plus ou moins foncé. mais toniours bien moins sombre que chez les a'a' : aucune d'elles ne possède la teinte bleue que l'on observe chez le mome sexe des a ares liranomitra.

Quant à la valeur taxonon que de cet U viridifrons par rapport aux autres formes du genre, elle pose un problème assez ambigu et qui se complique, par l'examen de cette même collection, du fait qu'y figure à côté des U. viriditrons et de la même provenance (Agua del Obispo, Guer pero) un spécimen of adulte parfaitement typique d'U. violiceps, semblable à ceux de Morelos. Or, notre collègue I., Griscom, qui paraît avoir eu sous les youx de nombreux spécimens de Guerrero, les uns référables à molicens, les autres à viriaifrons et à querrerensis, a émis l'hypothèse (voir : Bull. Mus. Comv. Zool., vol. 75, nº 10. 1934, p. 377) que tous ces oiseaux ne seraient pent-être pas distincts les uns des autres, même subspécifiquement, et qu'ils ne représenteraient que divers stades successifs d'une même forme, viridifrons étant le stade le plus jeune, querrerensis traduisant un stade ultérieur et violiceus enfin étant la forme très adulte.

Je ne saurais nullement partager cette opinion : d'une part, les viridifrons-querrerens.s, plus brillamment colorés que les violiceps, ne présentent aucun caractère particulier d'immaturité : d'autre part, ils ne sont connus que dans la zone tropicale de Guerrero et Oaxaca, alors que rioliceps est connu aussi, sous ses différentes livrées da livrée juvérule est, selon la norme, plus terne que la livrée d'adulte. avec les traces de bordures roux pûle sur le dos), dans la zone subtropicale et tempérée d'autres états du Mexique (Morelos, Michoacan, Puebla; dans ce dernier, il passe insensiblement à la forme faiblement différenciée décrite par E. Simon comme U. Derneddei, exactement intermédiaire à rioliceps et à Elliote, mais bien différente de rindifrons), L'U. viridifrons (dont, suivant R. Ridgway, je considère le nom de querrerensis comme synonyme) me paraît donc être au contraire une forme bien caractér sée, typique de la zone tropicale, et dont la coloration plus intense est précisément la résultante toute naturelle de cet habitat. Quant à la coexistence dans le Guerrero des deux formes violiceps et viridifrons, on neut l'expliquer en envisageant deux hypothèses soit qu'elles constituent deux espèces distinctes, nichant et vivant côte à côte dans les mêmes districts - soit qu'elles se remplacent mutuellement dans diverses zones altitudinales, d'où l'une d'elles (runiceps) pourrait effectuer des déplacements temporaires, comme le cas a été envisagé précédemment pour les Colinera améthystina et C. Marquiritæ.

Quoi qu'il en so.t., 'U. rindirons me parait être, majuré les variations individuelles de la coulem de la tote, une forme relativement très stable, quant à tous ses autre-caractères. Au contraire, l'U. riohierps, dont Eliot The Ibis, 1876, p. 313) avait déjà souligné le caractère mal défini, me par it être une espèce beaucoup plus variable localement et dont la morphologie externe subt sains doute des influences climatiques — d'où sa diversif, cation en plusieurs races locales Derneddei Sim., Ellust Borl, et conjuncta Gisse, la forme anciennement considérée U. Suloma Diewster n'étant, selon les orunthologistes américains molèrines, fondée que sur un spécimen hybride).

Tilmatura Duponti (Lesson).

Cette espèce est connue depuis le sud du Menque jusqu'an Nicaragua et Griscom a considéré les spécimendu Honduras comme appartenant à une forme un peu d'ifférente de la forme-type du Mexique et qu'il a nommée T. D. xenoura (Proc. New Engl. Zool. Cl., vol. XIII, 1932, p. 59).

Les caractères différentiels invoqués en faveur de cette séparation me paraissent toutefos encore un peu incertains, au monts en ce qui concerne la forme et la coloration des rectrices externes chez le mâle, car chez cette espèce la variabilité individuelle est assez considérable. Nou avons examiné comparativement les spécimens suivants.

- 3 ♂♂ et 1 ♀ ad., de Vera Cruz (Mexique);
- 5 d'o' ad., de Guerrero (Mexique);
- 3 of of ad., 3 of of imm., 9 9 9 ad., du Guatémala;
- 2 of of ad., 2 9 9 ad., du Honduras
- 2 o'o' ad., du Nicaragna septentrional (provenant des collections de Richardson, à Metagalpa).

Parmi les 15 spécimens of of ad., c'est évidemment l'un de Guerrero qui possède les rectrices externes le plus considérablement amincies avant l'extrémité; ma's un autre du Nicaragua ne lui cède guère sur ce point, tous les nutres étant à ce sujet assez variables. Je présume même que ce aractère peut variar avec l'âge sinon de l'ouseur, rout au moins de la plune par rapport à la mue. Quant à la coloration de ces mêmes rectrices, c'est encore un des c'o' de Guerrero qui a bieu les bandes rousses les plus larges : mais inversement, c'est un des c'o' de Vera-Cruz qui les nontre le plus réduites, sens-blement plus même, que ceux du Honduras et du Nicaragua. En outre chez ce même spécimen de Vera-Cruz, la bande blanche des rectrices subexternes est réduite à une tache sur le vexille externe, alors que chez tous les autres elle est luen marquée sur les deux veulles.

Cette variabilité individuelle ne se traduit pas seulement sur les rectrices, mais également sur la coloration des parties inférieures, où le blanc présente plus ou moins d'extension : c'est ainsi que l'un des spécimens de Gueriero so montre beaucoup plus marbré de blanc qu'aucin des autres. La longueur de l'aile elle-même varie légèrement et les deux spécimens de Nicaragua, comine ceux du Honduras, ont l'aile un peu plus longue que la plupart de leurs homologues mexicains. — Quant aux 9 9 . l'unique spécimen du Mexique examiné, en plumage très frais (capturé en août 1929), ne se distingue pas par sa coloration générale de ceux du Guatémaia et du Honduras; ceux-cu ont seulement les taches apicales des rectrices plus tentées de fauve.

En somme, tous ces caractères me paraissent encore trop inconsistants et trop imparfaitement connus, pour permettre la distinction de sous-tspèces définies parmi les Tilmatura Duponti.

7. 1tthis Heloisa (Less. et Del.) et formes alliées.

Actuellement, le genre Atthis ne comporte que les formes suivantes, réunies conspécifiquement par les auteurs américams et qui effectivement ne sont que des représentants régionaux mutuels:

Atthis H. Heloisa (Less. et Del.), du Mexique; Atthis H. Ellioti Ridgway, du Guatémala; Atthis H. selasphoroides Griscom 1932, du Honduras, il'A. Morcomi Ridgw. ayant été reconnu con.me insépa rable d'Heloisa typique).

Grâce aux collections reques récomment, j'ai pu examiner comparativement les spécimens suivants; plus de 30 of c et 10 9 9 adultes, du Mexique (états de San Lus de Poles). Mexico, Veia ('ruz et Guerrero);

6 of of et 1 2 ad., du Guatémala; 5 of of et 2 9 2 ad., du Honduras.

Or, là eucore, i' m'est impossible de saisir les différences q. 1. ont pu amener Griscon L. c., pp. 58-59) à considérei les spécimens du Honduras comme « presque spécifiquement distincts de Ellott »! Nos spécimens du Honduras, poven ut de Cantoral docuné typique de selasphoroders; ne se distinguent pas au contraire de ceux du Guatérnala, si ce n'est par une légère intensification du pigment rouicez les deux sexes, comme on peut d'ailleurs la noter régulièrement du 1.01 au sud dans l'habitat entier du typ Atthis, l'Ellots manifestant déjà cette particularité par rapport à l'Héloisa mexicam et l'ancien A. Morcom n'étant qu'un spécimen septentrional plus dépigmenté encor de ce dernier.

Done, cher A. Helossa du Mexque, les taches apicalesdes rectrices du g' sont presque toujous blanc pur, colles
de la 9 plus ou mons teintées de fauve, comme l'abdomen Chez Ellioti, les couleurs générales du g', tant le
vert plus doré du dos que le rouge souvent moins insé de
la gorge et les flancs plus roussâtues, marquent déjà cette
prédomnance du pgment; les pointes des rectrices du g'
sont plus ou moins teintées de fauve comme celles des 9 9
d'Heloisa) et celles de la 9 sont nettement colorées en
fauve-roux pâle. Enfin chez selasphoroides, la conleur
rouge de la gorge du g' est encore moins irisée et le
pgment roux s'accentuant davantage teinte nettement les
taches apicales des rectrices. Par alleurs, ces deux der
mètres formes sont tout à fait semblables.

Par contre, je considère l'A. Heloisa comme plus distinct de ses deux congénères par suite de la différenciation très nette de la première rémige (la plus externe) chez le d'. araztère différentiel de structure qui ne montre aucun intermédiaire avec l'A. Elhoti, qui est pourtant la torne géographiquement et morphologiquement la plus voisin. Eu égard à cette particulairié, plus importante que la variabiblé pigmentaire, l'estime plus rationnel, si l'on maintienr côte à côte les deux formes Elhoti et selusphoroides, de considérer Helose et Elhoti comme deux espèces nominales différentes.

B. - Trochilidés de l'Amérique du Sud

1. Anocettula recurvirostris (Swainson).

Parmi les récentes découvertes en Ecuador, il faut mentonne la capture, pour la première fois dans ce pays, d'un spécimen d'Acocéttula recurrirostris, l'une des espèces les plus remarquables et les plus difficiles à obtenir de toute sa famille.

Il s'agit en l'occurrence d'un jeune usâle présentant encore de chaque côté de la gorge un bande longitudinale blanche, et dont le brillant éclat couge-doré des rectrocen'est encore visible qu'à la base des plumes : stade de plumage qui accentue si nettement, malgré la forme tonte différente du bec, l'étroite parenté de cet oiseau avec les Lampornis (-Anthracothorux des auteurs américains actuels). L'oiseau a été capturé, dans le nord de l'Oriente écuadorien, près d'Avila, au pied du Cerro Sumaco (bassin du Rio Napo), et aucun indice ne tend à faire suspecté. l'authentietté de cette capture par des chasseurs indigènes

L'existence en Ecuador oriental de cette espèce de Trochildé pour aut en effet surprendre à première vue, bien que les exemples soient nombreux d'espèces aviennes répandues amisi dans tout le nord du bassin amazonien. depuis l'Ecuadon jusqu'in Guyane. Elle n'éstat guère connue jusqu'à maintenant que dans la région des Guyanes et du Bas-Amazone, jusque dans l'éta trésilien de Maranhao, sans être d'ailleurs nulle part abondante: ettre ledeux points extrémes désormais comms de son habitat, trèséloignés l'un de l'autre (Tranqueira, Maranhao, au sud-est — et Avila, Ecuador, à l'ouest), il semble que l'Avocettula rait été que très sporadiquement collecté. Des renséignements aimablement communiqués par notre collègue le con.te Gyldenstolpe, qui, au Muséum de Stockkolm, a eu l'occasion d'étudier de très riches collections d'oiseaux du Moyen-Amazone, il resort que l'Apprettula n'y figure pas Je n'en connais moi-même qu'un spécimen, au Musée de Vienne, qui provienne de cette région intermédiaire du Brésil, et encore est-ce un spécimen immature, comme le nôtre. Il est impossible en pareit cas, vu le petit nombre de spécimens connus, d'envisager si l'o.seau de l'Ecuador représente ou nou une forme un peu différenciée de la forme tryique de Giuyane.

2. Chlorestes Malvina Reich, et Chlorestes iolæmus Reich.

Ayant eu l'occasion récemment d'exammer, en compapune du docteur Helhoayr, l'éminent spécialiste de l'avifaune néotropicale, la collection de Trochlitdés du Musée de Vienne, mise aumablement à notre disposition par le docteur Sassi, directeur du service ornithologique de ce musée, mon attenton a été particubèrement attirée sur deux types d'oiseaux brésiliens, signalés autrefous par Reichenbach et qui, restée depuis lors uniques, sont éviemment litigieux : ce sont le Chlorestes Malcina et le Chl. tolamus, ce dernier devenu par la suite le type du genre Ptochoptera pour les ornithologistes modernes. Tous deux m'ont paru présenter nettement des caractères d'hybridité, qui doivent, à mon avis, les faire rayer de la liste des espèces véritables.

Le Chl. Maleina, provenant de l'état de Rio et que Simon et Hellmayr (Nov. Zool. XV, 1908, p. 3) avaient déjà à juste titre rapproché du Leucochloris albicollis, présente tout à fait l'apparence d'un hybride entre les deux expères suivantes :

Leucochloris albicollis (Vieill.) × Chlorostilbon Puche-

Tout chez cet osseau: proportious générales, taille et coloration du bec, forme, disposition et couleur des rectnecs, plumes lumineuses du vertex, coloration du dessous du oorps, qui, sur un fond vert bien plus brillant que chez Leuc. abbicollis, présente, mais atténuées et mal définies, les plages blanches caractéristiques de ce dernier — se

révice si exactement intermédiane, sans qu'il existe un seul caractère en propie, que son identifé l'hybride ne peut gaére faire de doute. L's différence de taille assez sensible qui existe entre les deux espèces présumées génératires et nière leurs positions respectives, pas très pacches l'une de l'autre, dans la systéniatique, peuvent iendre quelque peu surprenant un tel croisement, que la niorphologie tra duit nésimons avec beaucoup d'évidence. Ajoutons d'a leurs que ces deux espèces coexistent et sont toutes deux fent abondants dans la région envisagée.

Le cas du Prochoptera solæma, spécimen de l'état de Sao Paulo, est monis aisément définissable, si l'un deascer, lants présun és est en effet presque sûrement Callinhlor amethystma (Bodd.). Lautre par contre est plus difficile à déceler et laisse en tout cas supposer un dosage de oarscières muxtes moins évident que chez l'hybride précédent. Rappelons en tout cas que cet oiseau ressemble beaucoup à un autre Trochilidé, signalé par les auteurcomme Smaraadochrusis indescens (Gould), type unique au Bristish Muse'un, de Londres, et qui n'est aussi presque sûrement qu'un hybride : ('alliphlox amethusima (Bodd) x Chlorostilbon Pucherani Boure, et Muls., ainsi que M. Butler et moi inême l'avons déjà plusieurs fois mentionné. Toutefois, le P. iolama diffère de ce dermer par sa taille légèrement plus forte, la queue encore plus profondément fourchue, le bcc entièrement noir et que ques autres légers détails. Or, la couleur entièrement noire du bec surtout semblerant devoir faire écarter de l'hypothèse d'hybridation la possibilité du Chlor. Pucherani, dont le bec est rouce et spongieux : pourtant, il est difficile de concevoir que'le autre escèce brésilienne de petite taille, à plumage vert dominant et à queue très fourchue, aurait pu ainsi, en s'alliant au Call. amethystina, conserver à l'hybride la « pattern » caractéristique de ce dernier, mais novée dans une tonalité générale d'un verdâtre plombé assez terne et mal défini, qui dénote le plus souvent si bien cette catégorie d'hybrides parmi les Trochilidés.

3. Hylocharis pyropugia (Salvin).

En examinant un lot commercial de Trochildés de Bahia (Brésil), j'ai eu la chance d'y trouver un exemplaire de estte espèce d'Hylochara paésunde i alesane, paeque deux spécimens seulement et été, à ma conna sance, signalés jusqu'à maintenant, l'um de type, au Mos è ou tannique, à Londies, l'autre dans la collection E. Suron, à Paris. Notre troisène specimen est malleurement et et assez médiocie état de enservation, mais, très adulte, confirme plemement la sugesition d'E. Sunon a sujet de cet osean (Hist. nat. Troch., p. 91., à savoir que le be est entièrement rouge et spongieux, saul à la pointe, tout comme chez les Hylocharu les plus typques

J'ai pu, grâce à l'aimable autoination de M° II. 8 ms. t. comparer notice nouveau spécimen à celul de la collection de feu E. Simon, et j'-i pu me rendre compte de œu .ikuité absolue, souf en ce qu. concerne un léger detail de « patiern », que Simon parait avoir attibulé à l'âge de son spécimen, lorsqu'il l'a décrit comme « un peu moir s'ulite » que le type : le vertex, clez son spécimen, i présente que quelques plumes 'un meuses éparses, alois que chez le nôtic, le veitex entar est couvert en avait d'une plaque lumineuse vert bleoâtre. Par ailleurs, les deux oiseaux, d'un vit éclat et l'lune couleur particulière vert-bleu changeant, possant au bleu sur la gorge, sont lentiques.

Qu'est donc en réanté cet Hylochars pyropyqua? Je ne cacherai pas qu'à première vue cet oiseau présente, si exactement combinés, les caractères de coloration (les propotions et le bec sont à peu près les mêmes chez les deux espèces envisagées) de .

Hylocharis cyanus (Vieill.) × Chlorostilbon Pucheram (Boure, et Muls.),

que l'idée d'une hybridation possible entre ces d'un espèces, très communes dans la région de Bahia et voisines par leurs affinités respectives, vient immédiatement à l'esprit. Toutes deux, il est viai, possèdent une parure céphalque lumineuse chez le mâle, bleue chez l'une, vert-doré chez l'autre. Mais, précisément, l'irrégularité d'une parure similaire constatée par Simon chez les deux pécimens d'Hylocharis pyroyagia qu'il a eus sous les yenx, et qui, par ailleurs, sont d'apparence absolument adulte, ne pourrait-elle être imputée au moins autant à un de cenhéromèmes de carence comme on en a signalé souvent

enez les hybriles et autres individus anormaux qu'i. u., stade d'immaturité? En tout cas, l'apparence extéricute de cette prérendue espèce, tout comme son extrème raroté, miltent sus saucan doute en faveur de l'hypothèse de son caractère d'hybride.

NOUVELLES RECHERCHES SUR LES CIGOGNES BLANCHES DE L'AFRIQUE DU NORD

Densité du peuplement des cigognes nichant au Maroc et en Tunisie Migrations des Cigognes Nord-Africaines

par le Dr G. BOUET

J'ai publié l'année dernière le résultat de mes recherches sur les Cigognes blanches d'Algérie (1). La documen tation administrative recueillie à ma demande au Maroc. sur le même sujet, m'est parvenue trop tardivement pour que je puisse en donner, dans le même travail un résunicomplet. J'ai done préféré être en possession de reuseignements qui me manquaient pour présenter, avec plus de précision, une étude comparable à celle que j'ai publiée sur cet oiseau en Algérie.

Les lecteurs de l'article précité se rappellent sans doute les raisons qui avaient amené le Gouverneur général de l'Algérie à me charger d'une mission ayant pour but de rechercher si l'emploi d'appâts empoisonnés, employes dans la lutte contre les Sautreelles dans l'Artique du Nord, avait déterminé une mortalité anormale chez les Cigognes et par suite une diminution sensible dans le nombre des oiseaux nichant en Algérie.

Les mêmes recherches devaient être faites au Maroc, cn accord avec le Gouvernement Chérifien, et le questionnaire, établi par mes soins, était le même que celui adressé aux autorités administratives algériennes.

C'est le résumé de la documentation qui m'est parvenue

Dr G. Bourt. — ε Nouvelles Recherches sur les Cigognes hianches d'Algérie ». L'Otseau et la Revue Française d'Ornithologis N° 2, 1936.

da Maror que je vais exposer rei. Elle a été établie pour l'année 1935.

Les chiffres fournis concernent la population des Cigognes nichant au Maroc et sont basés sur le nombre de nids recensés.

Partant de la frontière Algéro-Marocaine, nous rencontrons d'abord la région d'Oujda. Elle s'étend au sud jusqu'au poste de Figuig et au nord jusqu'à la frontière du Maroc Espagnol. Un seul oued la traverse, l'oued Moujouya. qui la borde au nord ouest et délimite la frontière avec la zone espagnole.

Sur deux de ses affluents, l'oued Bou Rdum et l'oued Mouih Jdid, on compte une centaine de nids (Annexe d'El Ajoun).

Tout le reste de la région est aride, presque sans végétation arbustive et Berkane, Ouyda, Taourit et Piguig n'ont pas de Cigognes nichant sur leurs territoires respectifs.

On note seulement des passages au moment de la migration d'arrivée en décembre, janvier, février (Figuig, plateau de Beni Mathar, Djebel Harraza).

Région de Taza. Le réseau des oueds est plus important. Nons avons une partie du cours de l'oued Moulouya qui traverse la région et un de ses affluents, l'oued M' Soun, qui nous donnent seulement quelques nids (Guercif 20 nids). Par contre, les oueds tributaires de l'oued Sebou, fleuve atlantique, sont plus riches en population.

Taza ville, sur l'oued Hiaouène, no donne que 16 nids, mais sa banlieue qui s'étend en bordure de cet oued, arrive à 510 nids. La tribu des Beni Lent, 100 nids et le cercle de Tahala, 17 nids. Enfin le cercle du Haut Leben (Tainest) nous donne 14 nids.

Par contre, tonte la partie sud de la région semble entiérement dépourvue de Cigognes. Le cercle de Missour signale l'absence de nids sur son territoire que traverse cependant l'oued Moulouya dans son cours supérieur, entre le Moven et le Grand Atlas.

Au total les deux régions d'Oujda et de Taza ne nous donnent qu'une population d'environ 1.800 Cigognes (878 nids recensés). Nous arrivons avec la région de Fès à une densité de population beaucoup plus élevée. Nous sommes d'ailleurs dans un pays largement arrosé par l'oued Sebou et ses nombreux affluents.

Pès et sa banleue en bordure de l'oned nous donnent 1 860 m.Js, Tissa sur l'oued Leben, 461 mids.

Les deux cercles du moyen et du haut Ouerrha donnent respectivement 650 (Rafsaï) et 665 nids (Taounat).

Karia (contrôle civil de Karia Ba Mohammed), en bordure de l'oued Sebou, arrive à une population de 1.267 nids. Enfin, tout au nord de la région, le cercle d'Ouezzane, tributaire lui aussi sur une partie de son territoire de l'oued Sebou et de l'oued Ouerrha, a 643 nide.

Le sud de la région de Fès, qui comprend le contrôle civil de Sefrou, et s'étent jusqu'au moyen Atlas avec ces cet t.es de Sefrou, Bal.hl, In.mouget, nous donne une population représentée par 1.129 nids.

En résumé, la population des Cigognes, dans la région administrative de Fès, avec 5.692 mils, atteint le chiffie de 11 400 oise ux environ.

Dans la région de Meknès, Meknès ville ne nous donne qu'une population de 54 mds, mais sa banleue autre à 391 mds et la enconscription d'El Hajeb en possède 590. Le cercle des Beni M' Gu.ld, en bordure du Moyen Atlas. donne, pour les centres de Arrou, 580 mids, Ain Leuh, 187 et El Hamman, sur le Huut Oum er R'bia, 850. Il y aurat, d'après les indications fourmes, une augmentation de nids de un tiers depuis quelques années dans ce cercle.

Le cercle de Midelt, entre le Moyen et le Grand Atlas, où coule le haut Moulouya, arrive, avec les centres de Midelt, Tounfite (altitude: 1.850 m.) et Itzer, à plus de 700 nids dont 600 pour Itzer.

Au total, la région de Meknès compte 3.352 nids recensés, mais on peut tabler, par suite du manque de renseignements exacts (Midelt) sur environ 6.800 Cigognes.

Avec la région du Rharb (Port-Lyautey) où vient s'étaler, parallèlement à la côte, en une série de sinuosités et en formant de vastes marécages, avant de se jeter à la mer, l'oued Sebou gonfié de tous ses affinents, nous allons obtenir la plus haute densité de population en Cigognes de tout le Maroc puisque nous arrivons à un total de 5.573 nids. soit, en chiffres ronds, une regulation d'au noins 17 200 éclassiers se répart.ssant ainsi : circonscription de Soul El Arba du Rharb, 1448 nids et son annexe Hed Kourt, 2.425. Quant à la circonscription de Petitican, elle compte 3.500 à 4.000 nids.

Enfin la banlieue de Port Lvautey renferme environ 1.200 nids. Dans ce territoire il y a, d'après les renseignenents communiqués. limination dans la nopulation des Cigognes. Le rapport en attribue la raison au manque de nourriture. Je pense que cette déficience provient, pour ane part, de la mise en culture graduelle de la région, entraînant le dessèchement progressif des zones marécageuses et la disparition consécutive de la finne en rept.les. batraciens et petits poissons.

Région de Rabat. — Je n'ai pas reçu les chiffres se rapportant à la ville de Rabat où nichent un certain nombre de Cicoanes.

La circonscription de Rabat banlieue ne donne que 55 n ds. 11 a Salé, sur la rive doute de l'oued Bou Regreg arrive au chiffre de 350. Il y a diminut on de nida à Salc.

La circonscription des Zemmours comprenant Khemisset, Tiflet, Monod, Bataille, El Kancera, n'arrive qu'au chiffre de 120 nids

Enfin l'annexe de Tedders ne signale que 2 nids.

En résumé, population en Cigognes (environ 1.200 oiscaux) relativement faible dans la région de Rubat.

Région de Casablanca. — Sept nids seulement sont signalés dans la banlieue de Casablanca. Le poste de Fedala a 264 mids et l'annexe de Boulhaut en signale 300 dans la tribu des Ziaïdis. Les renseignements fournis par Berechid ne permettent pas de donner un chiffre, mais le nombre de nids est très restreint. A Boucheron pas de nidification.

Les tribus dépendant de Settat (Chaouia Sud), ne donnent qu'un total insignifiant de 28 nids.

Enfin la circonscription de Oued Zem serait dépourvise de nids, sauf l'annexe de Dar Ould Zidouh qui, située de part et d'autre de l'oned Oum er Rbia, donne le chiffre de 124 nids.

Au total pour la région de Casablanca 723 nids, soit en cluffres ronds, 1500 oiseaux.

Le territoire autonome de Tadia Limitroi he au sud est de la région de Casablanca, parcouru du nord-est au suduest par l'oued Oum er Rola a une densité de nids assez élevée. Kasba Tadla et l'annexe de Boujad n'out respectivement que 6 et 19 nids, mais le cercle Zajan (Kénifra) donne 200 nids et accuse une légère augmentation dans le nombre de 11ds. Par contre le cercle des Beni Mellal, avec 602 mils, mentionne une diminution d'un quart cependant que le bureau de Ouaouizarht avec 45 nids signale qu'il v a augmentation du quadruple. C'est du reste le seul endroit du Maroc où ait été signalée une augmentation aussi élevée qui, il est vrai, ne porte que sur 45 nids. C'est un terrain, pourrait-on dire, nouvellement ouvert à la colonusation des Cigognes. Le cercle d'El Ksiba signale 390 nids et celui d'Azilal seulement 10 nids avec une diminution dans les deux circonscriptions.

Au total, le territoire autonome de Tadla accuse I 272 nids, soit environ 2,600 oiseaux.

Avec les circonscriptions administratives (Contrôles civils) en bordure de la côte Mazagan-Safi-Mogador nous allons trouver une population en Cigognes assez peu dense.

Les deux cercles des Doukkala nord (Mazagan) et sud (Sidi Ben Nour) accusent respectivement 72 et 306 nids, cependant que l'annexe de Sidi Ali d'Azemmour, de part et d'autre de l'embouchure de l'oued Oum ez Rbia, ne mentionne que 46 nids avec dimunition dans le nombre de nids chez les Doukkala nord et dans l'annexe d'Azemmour.

Safi mentionne que dans les cinq tribus (Abda Ahmar) on a compté 300 nids avec diminution du nombre de nids. Eufin Mogador signale que, chez trois tribus du ressort de ce contrôle civil, 62 nids ont été recensés.

En résumé nous arrivons pour les trois cercles côtiers à un total de 786 nids, soit environ 1.600 oiseaux.

La région de Marrakech, par son étendue, est une des plus importantes du Maroc, mais sa population en Cigognes n'est pas très dense. Nous arrivons en effet dans le s id de la région à la limite méridionale de nidification des Cigognes au Marce.

Les services municipaux de Marrakech ne mentionnem que 26 nids, mais Marrakech banheue arrive au chiffre de 301, grâce sans doute au voisinage de l'Oued Temsiff et de ses affluents. Le contrôle civil des Srathna Zemrane, arrosé par d'assez nombreux oueds descendant des peutes du Grand Atlas, accuse pour El Kella 350 nids, 417 pour Ait Ourir et 208 pour Demnat. Dans l'ouest de Marrakech se trouve le contrôle civil de Chichaona qu'arrose l'oned Temsitt. Sa population en Cigognes se chiffre par 200 nids. Plus au sint, ses anneves d'Amizriuz et d'Imi n' Tunout secusent, l'an, 90 nids, mais le second ne donne aucun thifre, tout en signalant la présence de nids sur le territore sounis à sa juridiction.

Si nous franchissons le Grand Atlas, nous arrivons au cercle de Taroudant encastré entre le Grand et l'Anti Atlas et que traverse l'Oucd Sous de l'est à l'ouest. Les chiffres qui sont donnés par les autorités administratives du Sous sont reu élevés Tarondant 7 mds, Agadir banliene un nid. En nous reférant à une autorité scientifique indiscutable, l'amiral H. Lynes, qui a parcouru cette région au cours de son exploration ornithologique en 1924, nous voyons que cet auteur (1) signale qu'il a rencontré des Cigognes nichant dans les villes et villages du Sous mais en très petit nombre, un couple ou deux par village. On voit donc que les chiffres fournis par l'autorité administrative correspondent à ceux de l'amiral Lynes, car il y a en réalité fort peu de villages tout le long du Sous et de ses tributaires. En dehors de l'oued, c'est déjà le faciès désertique qui rend impossible la nidification des Cigomes.

Lynes signale que les jeunes les plus précoces étaient hors du nid le 31 mai. Il y a par suite dans cette région une avance d'un mois environ sur la nidification en Algérie de la Cigogne blanche dont les jeunes ne quittent le nid qu'en fin juin. Plus au nord la nidification est plus tardive.

Admiral H. LYNES - ← Ornithology of the Sons territory. » Mémoires de la Société des Sciences Naturelles du Maroc. N° XII. 1re partie. 1925.

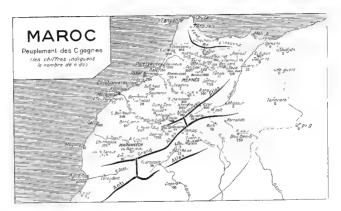
Au total, la région de Manakech, dont nous exclaons nei le territoire d'Ouarzazate qu' lui est rattaché administrativement, renferme environ 1680 n.ds, soit en chiffres rouls 3.400 Cicognes.

Au sud de l'Ant, Atlas coule l'on d Drân qui trei l sa source sur le versant nord de ce massit montagneux et se sette à la mer vers le 28° LN en formant la frontière avec le terrato re espagnol du Bio de Oro. Il recoit i oued Dadès venant des pentes sud du Grand Atlas. Les territoires traversés par ces deux oueds forment un territoire adm.nistratif militaire (Territoire du Ouarzazate) et comme dans la région du Sous, on agnale que les villages qui s'écliclonnent sur les bords des oueds donnent asile à un ou deux couples sculement de Cigognes. Voici les chiffres fournis pour ce territoire · Zagora, dont les tribus qui en dépendent bordent les rives du Draa, a environ 100 mils. Quarzazate au confluent de l'oned Dadés possède 36 mds. Sur l'oued Dad's, El Kelad du M'Gonna donne 12 nils et Bou Malen 4 mids. Enfin sur l'oued Todra, atfluent de loued Ghéris, nous n'avons que 1 n.ds à T nerh.r.

Le poste de Semir ne signale pas de i.d.ficat.on, mais, par contre, l'arrivée en fin mars de 5 ½ 600 Cigo;tacs qui, on 1934, séjournérent dans les vallées jusqu'en mai; d'une centaine seulement en 1935. Il en est de même à Tinerhir di, comme on l'a va plus haut, quelques couples nichent. 200 Cigognes en migration ont été signalées en 1935 par ce poste. En résumé nous arrivons pour le territoire de coma zazate un chiffre de 156 nids, soit environ 300 Cigognes, et tous les ans on signale des passages d'oiseaux en migration, qui, après un séjour de deux ou trois mois carent le great paux publifier.

gagnent le nord pour y nidifier.

La circonscription militaire du Tafilalet au nord est du territoire du Ouarzazate se signale au point de vue hydrographique par l'existence d'oueds semi permanents venant des versants sud du Grand Atlas, l'oued Cu et son affluent l'oued Ghéris qui vont se perdre dans les dépressions qui bordent l'Erg occidental. Cette région présente pour l'habitat et la midification des Cigognes les mêmes inconvénients que la région du Drâs. En debors des villages en bordure des oueds, on ne rencontre neuene Cigogne nichant. Comme



sur le territoire d'Ouarzazate on signale tous les ans des passages de Cigognes qui séjournent un ou deux mois dans les bas fonds irrigués et garment ensuite le nord

Bonden, b signale 250 nids s'échelonnant sur plus de cent kilomètres à droite et à gauche de l'oned Guir et la tribu des Ait Monhad (Rich et Kerando) 50 nids (oved Zir).

Nous arrivons en résumé pour les deux territoires Ouarzazate et Tafilalet qui forment en partie la frontière sud du Marce à un chiffre de 456 nids, soit environ 900 Cieognes.

Les conditions biologiques rencontrées par les échassicslans ces régions rendent l'élevage des jeunes des plus précaire et expliquent la diminution progressive des oiseaux nichant sous cette latitude. L'apport d'humidité dus à l'Atlantique d'minuant entrainc, en debors des oueds, le desséchement progress? du pays, Nous sommes aux confins du désert.

Pour terminer, signalons que le rapport de la circonscription administrative dite des Confins du Drâa, territoire qui embrasse toute la partie inférieure du cours du Drâa jusqu'à son embouchure (1), signale qu'aucune Cigogne ne piche sur ce territoire.

Là encore nous arrivons à la bordure septentrionale du Sahara: le Draa sur 750 kilomètres n'a plus d'eau que cinq ou six fois par siècle!

Pour résumer ce long exposé, voici le tableau de la population en C;, ognes du Maroc, établi en totalisant les chiffres que nous ont fournis les autorités du Protectorat et qui sont basés sur le nombre de nids recensés.

	Salder de 2015	de sportex
Région de Oujda	100	200
Région de Taza	778	1.600
Région de Fés	5.692	11.400
Région de Mecknès	3.352	6.800
Région du Rharb (Port Lyautey).	8.573	17.200
Région de Rabat	557	1.200
Région de Casablanca	723	1.500

(1) Ne figure pas sur la carte.

	bander de auls	Secure approximates fe L gegues
Territoire de Tadla	1,272	2.600
Circonscriptions côtières Mazagan Safi Mogador	786	1.600
Région de Marrakech	1.680	3.400
Territoire de Ouarzazate	156	300
Territoire de Tafilalet	300	600
Cercle des confins du Drâa	0	0
Total	23.969	48,400

Je rois qu'on pent considèrer le chiffre de 48.500 Cigegues légèrement forcé par rapport au nombre de nids recensés, comme se rapprochant sensiblement de la réalité. Si on le compare avec celui que nous avons donné pour l'Algérie de 13.000, on voit l'énorme différence entre la population en Cigognes des deux pays. Le Marco donne asile à plus de 3 fois 1/2 de Cigognes que l'Algérie pour une superficie territouale inférieure.

Comme en Algérie, il ne semble pas, tout au moins d'après les quelques renseignements que contiennent les rapports administratifs, que l'on ait constaté une mortalité anormale chez les Cigognes, au cours des années où l'on a organisé, dans ce pays. la lutte contre les Santerelles au moven d'appâts empoisonnés. Les circonscriptions d'El Aioun (Ouida), Karia Ba Mohammed (Fès), oued Zeun (Casablanca). El Keláa (Marrakech) sont les seules qui signalent une mortalité anormale au cours des campagnes antiacridiennes de 1930-1933; mais les rapports ajoutent que depuis lors le chiffre de la population est redevenu ce qu'il était auparavant. On en peut conclure, comme en Algérie, que les Cigognes évitent, en général, de se nourrir de Criquets morts empoisonnés et, ce qui est également probable, régurgitent les Criquets qu'elles ont dévorés vivants quand ceux-ci ont absorbé des appâts arseniqués. On sait one ces oiseanx rejettent les débris inassimilables des projes qu'ils avalent et qu'autour des nids, on trouve de grandes quantités de nelotes de régurgitation contenant

des os non digérés de reptiles, batraciens, coquilles de mollusques, carapaces d'insectes, etc...

Je crois plus volontiers, et certains des rapports reçus, comme je l'ai dit plus haut, me confirment dans cette opinion que la diminution des érbassiers dans certaines localités a, la plupart du temps, pour cause le manque de nourriture par suite de la mise en valeur des terres autrefois marécagerases ou en friche.

a Les périmètres d'assamissement, d. l'un des rapports,
s se multiphent un peu pationt. On procède au dramage
des dayas et marais. Le champ d'allimentation des Cigognes diminne, d'où la disparition progressive des oiseaux » Je n'irai pas jusqu'à suivre dans as conclus.on
l'auteur du rapport qui envisage même la disparition totale
des échassiers au Maroc I L'exemple de l'Algéne où, malgré la culture intensive, il y a encore de nombreuses Cigognes, nous montre que ces oiseaux pruvent trouver leur
nourriture même dans les terres cultivées.

Pour résumer, signalons que sur 54 lieux d'observation an Maroc, on a constaté qu'en 19 (un peu mons du tiers) il y a eu diminution du nombre des oiseaux nichant, qu'en 26 (environ la moitié) la population était nettement stationnaire et qu'enfin en 9, il y avait augmentation légère (un sixième).

Je crois qu'une des raisons qui s'oppose à l'augmentation des Cigognes en une localité donnée est la suivante : les Cigognes dépà installées livrent aux couples qui essaient de venir bâtir leur nid dans le périmètre qu'elles se sont attribué, une lutte acharuée qui se termune ordinairoment par la fuite du nouveau couple. Il semble que les premiers occupants veulent se réserver les terrains de chases qu'ils exploitent et les batailles sont d'autant plus violentes que la superficie de ces terrains est plus resriente. Dès que les terrains de chases sont abondants autour d'une ville, d'un village, cette hostilité des premiers occupants ne semble plus se manifester et de nouveaux couples s'établissent, parfois sur le même toit, sans être en buté à la poursuite de leurs voisins. C'est la une observation que j'ai souvent faite en Algérie.

Il est un point sur lequel peu de renseignements m'ont été fournis par les rapports administratifs. Il est vrai que 1. question n'avant pas été imphettement posée. Il s'agit des dates d'arrivée et de départ des Cigognes au Maroo. J'ai pu, au cours de mes nombreux déplacements en Algérie, obtenir des administrateurs, des colons et des indigénes une documentation suffisante pour fixer entre janvier et avril la date d'arrivée des Cigognes dans les trois départements algériens. La date de départ est généralenent mieux connue des colons comme des indigènes. Elle varie peu et a lieu entre le 1st et le 15 août. Il semble en 'tre de même au Maroo, quoiqu'une documentation précise et conniblée me manque actuellement sur ce point.

On peut expliquer l'échelonnement des dates d'arrivée de la facon suivante. Les Cigognes ne font pas leur voyage d'arrivée en une seule traite. Beaucoup, nous l'avons vu pour le Maroc et entrevu pour l'Algérie, s'attardent en certains points des régions du sud où elles trouvent une nourriture suffisante, séjournent dans les vallées plus copieusement arrosées où la nourriture, dès le début du printemps, est d'autant plus abondante que la région est plus méridionale et que reptiles, bratraciens, mollusques ct insectes y sortent de leur sommeil hivernal ou y apparussent plus hâtivement que dans les régions plus au nord On ne peut s'expliquer que de cette facon le séiour que font un nombre assez élevé de Cizognes dans les vallées des contreforts du Grand Atlas avant de traverser les deux chaînes de montagnes du Grand et Moyen Atlas et se répandre pour y nicher sur les plateaux méridional et central et dans la plaine marocaine. On comprend on'après la traversée du Sahara, route de migration suivie, comme nous le verrons plus loin, par les Cigognes, nos échassiers, fatigués par un voyage au cours duquel la nourriture a été certainement peu abondante, tout au moins dans les régions désertiques du Sahara, s'attardent pour léparer leurs forces sur les premiers terrains où la nourriture s'avère conicuse.

Au cours de la mission que j'ai accomplie en juin 1935 en Algérie. J'ai procédé au baguage de 650 jeunes Cigognes su nid En 1934, j'avais pu en baguer déjà une cinquantaine. On sait l'intérêt que présentent ces baguages pour l'étude des migrations des oiseaux.

Dans un article publié en 1935, résumé d'une commu-

nication que j'avais faite l'année précédente au Congrès International Ornithologique d'Oxford (1), i'ai montré l'ignorance où nous étions des routes de migration suivies par les Cigognes nichant dans notre Afrique du Nord. J'avais espéré, à la suite de ma mission en Algérie, pouvoir me rendre au Maroc, avant l'abandon des nids par les ieunes, mais le manque de bagues, épuisées au cours de ma campagne algérienne et l'époque tardive, fin juin, à laquelle l'avais achevé mes baguages, ne me permirent pas de réaliser le voyage projeté dans l'empire chérificn. Je dus remettre à plus tard le programme que le m'étais trucé, de réaliser au Maroc ce que l'avais accompli dans es trois départements algériens. Mall.eureusement, en 1936, le n'ai pu séjourner que quelques semaines en Afrique du Nord. Je pense être plus heureux cette année et me rendre au Maroc (2), vers la fin de la mudification pour m'y livrer, en même temps qu'au baguage des jeunes au nid, en certains points spécialement choisis, à une série de recherches biologiques et en particulier à l'étude des migrations des Cigognes nord africaines délà amorcée nat mes soins en 1934, continuée en 1935 et 1936 en Algérie et dont je vais exposer les prenners résultats dans les lienes qui vont survre.

Mais auparavant, je dois dire quelques mots du peuplement des Cigognes en Tunisse.

J'avais demandé aux autorités du Protectorat de bien vouloir en faire enfreprendre le reccusement dans les mêmes conditions qu'en Algérie et au Marco. c'est-à d.re par le dénombrement des nids de façon à avoir une vue d'ensemble sur la population des Cigognes en Afrique du Nord.

Voici les renseignements qui m'ont été communiqués en 1936.

La Tunisie a une très faible densité de peuplement en

 Dr G. Bouer. — Le Problème de la Migration des Cigognes planches de l'Afrique du Nord. L'Oiseau et la Revue Française d'Ornithologie. N° 1. 1935.

(2) Grâce au général Noguès Resident général, J'ai pu effectuer ce voyage en Juin 1937. Le concours preceiux des autorites administra tives m'a permis de meier à bien une campagne de naguage des plus fructueures et de compléter mes observations biologiques. Je compte en publier sous neu les résultais. Curronnes. L'aridité et la sécheresse du pays, l'absence prest ue totale de marécages, la proximité des zones déser tiques à peu de distance de la côte, en sont les principales causes. D'autre part, un seul oued important arrose la Tuntsie. C'est la Medjerda qui, venant de la région de Guelma traverse la frontière algéro-tunisienne près de Gardimaou pour, de là, se diriger en direction nord nordest vers B.zerte, après avoir reçu à Souk el Arba l'oued El Melleg qui vient de l'Aurès et arrose en partie la circonscription du Kef. Aussi est-ce seulement dans le bassin hydrographique de la Medjerda que l'on signale la présence de Cigognes y nidifiant. Voici les chiffres du dénombrement des nids qui m'ont été adressés : Contrôle civil du Kef. 17 mds, répartis en trois localités; Contrôle de Souk el Arba, 23 nids en trois localités : Contrôle de Beia. 36 mils en deux localités et enfin Bizerte, avec seulement 5 nids en quatre localités.

Il n'y a. d'après les rapports administratifs, pour ainsi dire aucun changement depuis plusieurs années dans le nombre de nids dont le total pour toute la Tunisse est de 87, ce qui donne une population qui ne doit pas dépasser en chiffres ronds 200 Cigognes.

On voit le peu d'importance que joue la Tunisie dans la répartition et le total de la population en Cigognes de l'Afrique du Nord.

Le Maroc avec 48.500 Cigognes, l'Algérie avec 13.000 et enfin la Tunisie avec 200 nous donnent en chiffres ronds une population de 62.000 oiseaux pour notre Afrique du Nord.

Migrations des Cigognes nord-africaines

Nous allons maintenant aborder le problème des migrations des Cigognes nord-africaines; mais avant d'exposer les résultats de l'enquête que le Gouvernement général de l'Algérie a b.en voulu faire faire, à ma demande, sur ce sujet, dans les Territoires du Sud, je dois d'abord rappeler pour le lecteur qui n'a pas eu mon travail en mains, que j'ai résumé dans mon étude de 1936 (1), les données re-

Dr Bougr, loc. eit., p. 297.

cueilles so.t par moi-même, soit près de correspondants qui ont bien voulu me faire part de leurs observations.

J'un mentionné également les remarques fattes par les naturalistes ayant étudié la faune ornithologique de l'Afrique du Nord et du Sahara et montré la pénurie de renseignements sur les Cigognes, fournis par la lutérature scientifique.

Un article du colonel Meinbertzhagen, para dans l'Ilvan 1934 (1), auquel je n'avais pu me référer, rappelle que le naturaliste docteur Geyr avait observé des Cigognes dans le nord du Hoggar (Ahaggar) entre le 1º mars et le 28 avril. Meinhertzhagen lui-même rapporte qu'il a vu plusieurs bandes importantes de Cigognes à Tamanrasset les 25 et 26 février et de nouveau à Tautingat au début de roars: « Les premières bandes, dit-il, tournaient en rond cherchant un endrout favorable pour se poser à terre; les dernières, compo-ées de plusieurs centaines d'oiscaux, passèrent à une altitude d'environ 600 mètres, se dirigeant vers le nord.

M. Th. Monod, du Muséum, qui a parcouru le Sahara à plusieurs reprises, a bien voulu me faire part de ses observations: « J'ai signalé, m'écrit-il, la présence de Jeux Cigognes à Arak (Mouydur) le 3 mars 1929 (2) ».

Le 20 février 1935, à Bir Anran Hank (Sahara occidental), à l'aube, M. Monod aperçoit sur la Sebkha des Cigognes en bandes. Le 2 mars de la même année, à une cunquantaine de kilomètres au sud de Tunoulig (Sahara occidental) on aurait aperçu (capitaune Gufflet, heutenant Bruges) 4 Cigognes sur une dava. Enfin en plein Tanesrouft, à une centame de kilomètres à l'octest sud-onest de Ouallen, M. Monod a pu photographier un cadavre de Cigogne (3). Cette dernière observation est à rapprocher de celle faste par M. Zolotarevisky dans la même région en fin avril 1935 et que j'ai rapportée dans le travail précité (4).

⁽¹⁾ Colonel MEDNHERTZHAGEN. The biogeographical status of the Ahaggar Plateau in the Central Schara with special reference to birds — Ibis July 1994; vol. IV, n° 3

⁽²⁾ Th Monon. — Revus de Géographie physique et de Géologie dynamique. IV, 1931, p. 135.

⁽³⁾ Th Moxon. Sciences et Voyages. Juillet 1936

⁽⁴⁾ Dr G. BOUET, loe, cit, p. 300.

L'explorateur H. Lhote m'a signalé que le 10 avril 1929 un vol d'une emouantaine de Cicolnes s'était posé a Tamanrasset (Hoggar) et avait ensuite pris la direction du nord. Dans le Tanezrouft, le n.ême observateur a rencontré plusieurs squelettes de Cigognes et enfin, au cours de sa reconnaissance dans le Ténéré, a trouvé un souelette en haut d'une montagne située près de l'oued In Azacua, à 150 kilomètres environ en amont du puits d'In Aganna.

Enfin le colonel J. Charbonneau, de l'Infanterie coloniale, ancien chef d'état-major au Maroc, m'a fait part de l'observation qu'il a faite, le 12 décembre 1934, au cours de la ionetion du Sud-marocain avec la Mauritanie par le co.onel Trinquet, de la présence à 5 k.lomètres i l'est du puits de l'Ain ben Tili, à 300 kilomètres environ un sud de Tindouf, près de la frontière du Rio de Oio, d'une bande de 30 à 40 Cigognes posées à terre. En decembre 1930, la mission Zolotarevsky si, male en Manr. tame à Tai gharada, an nord de Atar, six (igognes et

eing à Akjouit, en janvier 1937.

De tous ces faits, un point précis restait acquis : celui du passage de Cigognes en migration, dans un certain nombre de localités du Sahara. Il y avait donc heu de poursuivre ces recherches. Grâce aux facilités qui m'ont été accordées par l'administration des Terratoires du Sud. n'ai nu obtenir une série de renseignements concis que ie vais exposer.

Les Territoires du Sud, dépendant du Gouvernement général de l'Algérie, comprennent une série de circonscriptions administratives qui embrassent la majeure partie du Sahara.

Les limites de ce territoire à l'onest suivent la frontière algéro maiocaine depuis la région d'Ouida, jusqu'au cours inférieur du Drâa. Après avoir longé le territoire espagnol du Rio de Oro, au voisinage de Tindouf, poste le plus occidental des confins algéro-marocains, la frontière devient commune avec la Mauritanie, colonie du groupe de l'Afrique Occidentale Française, pour descendre en direction sud sud-est jusque vers Tessalit (2º LN) laissant à l'Afrique Occidentale ce poste, celui de Kidal, un peu plus au sud, rt l. m. s f n.ontagneux de l'Asben (Air). Remontant ensuite en direction nord nord-est, elle atteint la frontière de la Tripolitane italienne que jalonnent, en remontant vers l. rd, les oasis de fihat, Rhadamès, point où elle rejoint la frontière algéro-tunissenne qu'elle suit jusqu'à la hunte suid di département de Constantine.

On voit l'immense territoire ainsi embrassé où peu à peu nous avons installé la paux française et créé une série de postes administrat.fs un.hitaires. Ce sont ces postes qui ont fourni les renseignements qui vont suivre.

Dans la partie occidentale, au sud du département d'Oran, je rappellerai que j'ai personnellement observé à Beven 21 avril 1935 un groupe de 48 Cigognes en mi gration dans un champ de seigle.

I. territoire militaire d'Ain Sera, qui fait sute à la partie sud du département d'Oran, s'étend le long de la frontière algéro-marocaine et comprend une série de subdivisions administratives s'échelonnant du nord au sud et dont voici les observations:

Le poste de Mécheria, un peu plus au sud de Bedeau-Crampel signale que les Cigognes ne sont vues que rarement en ce point. Les arrêts ont lieu dans les bas fonds où se trouve de l'eau et les groupes sont en général de 10 à 20 oiseaux.

Géryville, en bordure du massif montagneux des Ksours. extrémité occidentale de l'Atlas saharien, dans une région très arido, n'a constaté aucun passage de Cigognes.

Ain.-Sefra observe un vol, dans la région de Tiout, d'une quinzaire d'onseaux se dirigeant nettennent au noid. J'au signale le passage, à Beni-Ounii, où je me trouvais le 24 mars 1935, de 14 Cigognes qui, après avoir longtemps tourné en rond au dessus du poste, se sont dirigées vers le nord-ouest (I). Le rapport que j'ai en mains note deux passages par an à Beni-Ounif, en mars et octobre, et ajoute qu'en 1932 le chiffre des passages a dépassé la centaine. En 1936, quelques oiseaux sont passés en fin mars, s'arrêtant dans l'oued Aouedj. Les arrêts ont tou-

(1) Dr Bouer, loc. cit., p. 288.

ours heu sur cet oued et dans la vallée de la Zuusiana, d'fluent de la Saoura. Le roste marocann de Figuig, à quelques kilomètres de Bern- Ounf, signalait du reste les mêmes passages. En général les Cigognes séjournent de quelques jours à quelques semannes.

Pou li région de Celomb Béchar. les mômes tense,ginements sont donnés: passages d'aller en mars. Arrèts dans les oueis. Zousfana, chur, Bon J.b., d'une d.za.ne de jours. En 1934, passages observés en direction du sud à l'arrivée, de l'ouest au départ. En 1935 on n'aurat pas vu de Cigognes d'après les indigênes. En 1936, au début de mars, à Colomb Béchar, près de la palmerane, quelques Cigognes sont aperçues. Dix Cigognes sont observées le 3 mais à Igli dans la Zousana, quatre quelques ours plutard. Dans la zone marécageuse de la daya Tiout, des Cigognes en assez grand nombre sont signalées prenant la direction de la Saoura.

Le poste de **Beni Abbès**, sur la Saoura, observe que des Cigognes passent chaque année venant du sud en mars et du nord en octobre. Les oiseaux ne s'arrêtent pas.

Dans le **Touat** aucune migration de Cigognes n'a été constatée.

A Timimeun (Gourara) en 1935, en fin mars et au début d'avril, 200 Cigognes se sont arrêtées en bordure de la Sebkha de Gourara, puis ont repris, après quelques jours, leur vol en direction du nord. Une demi douzaine donseaux de ce groupe ont séjourné dans la région de trois semaines à un mois. Cette observation est à rapprocher de celles faites au Marce où souvent, dans certains endroits favorables, quelques Cigognes se séparent des bandes et séjournent toojours plus longtemps que les autres. Sontce des oiseaux affaiblis par le long voyage qui essaient de réparer leurs forces avant de repartir vers les lieux de nidification? Cela semble vraisemblable.

Le Territoire militaire de Ghardaia, au sud du département d'Alger, comprend du nord au sud les postes de Dielfa, Laghouat, Ghardaia et El Goléa.

Rappelons que nous avons signalé, d'après Heim de

Ralsac, le passage de (prognes à **Djelfa**, toujours en très peut humbre (I). Le rapport administrat, I de cette circonscription constate les mêmes fatts : groupes de 2 à 6 ossaux s'acrétant un jour ou deux pendant le mois d'avril, dans, ces jardins de Messaid et aux points d'eau de Djelfa. Au départ la direction prise est le nord.

Pour **Laghouat** nous avons les excellentes observations en 1933 d.4 docteur Arnault que nous avons rapportés antér.eurement (1).

D'après le rapport administratif, une quinzaine d'oiseaux sont passes sans s'arrêter, volant en direction du nucl. A Tadjemont, 60 Cigognes séjournent dans l'oasis depuis le milieu de février.

À Ksar el Hirane, quelques osseaux stationnent également depuis le 10 mars. Les Cigognes sont arrivées de l'est.

Tous ces faits confirment les observations antérieures du docteur Arnault.

A Ghardaia, depuis le 1st naurs jusqu'au 21 avril 1986, deux passages sont signalés, l'un à Ghardaia de 12 oiseaux et l'autre à Berrian, de 15 oiscaux, qui se sont posés à terre. Les deux vols vensient de l'est et se sont, au départ, dingés vers l'ouest.

A Guerrara, entre Ghardaïa et Touggourt, un vol d'une centaine de Cigognes venant de l'ouest passe sans s'arrêter et prend la direction de l'est. Quelques jours plus tard, o'est un passage de 13 oiseaux, mais la direction d'arrivée est le sud et celle de départ le nord.

Dans la daya Ben Dahoua, deux passages de 17 et 5 Cigognes sont également observés.

Le poste d'El Geléa nous est déjà connu comme point de passage des Cigognes. Rappelons l'observation de l'ornithologiste Hartert, d'après le capitaine Charlet qui avait observé la capiture par les indigênes de 500 Cigognes à demi nortes de soif à In Rhar en août 1922 (2), pus celle

Dr Bouer, Ioc. cit., p. 298.
 Dr Buer - Le Problème de la Myration des Cycones de l'Afrique du Nord. L'Oiseau et la Revue Française d'Ornithologie, N° 1, 1935, p. 130.

de Seutat, et févuer 1928 (1). Enfin M. Zolotarevsky m'a signalé qu'en avril 1935, il avait vu deux Cigognes à El Goléa.

Le rapport que nous avons sous les yeux précise qu'un certain nombre de Cigognes piassent chaque aunée dans les deux sens, au dessus d'El Goléa: en mars-avril, en direction du nord, en novembre en direction du sud L'importance des vols varie de 10 à 100 oiseaux. Qu'lques Cigognes se détachent et se posen; à terre pair quelques heutes, vraisemblablement pour se reposer.

La Territoire militaire de Touggourt, situé au sud du département de Constantine et limitrophe à l'est de la Tunisie, comprend les postes de Biskra, Ouled Djellal, El Oued, Touggourt.

Biskra signale qu'en févr.er 1936, des vols venant du sud ont été aperçus se dirigeant vers le nord. Quelques Crogognes de ce-vols se sont posées vers l'olga et Bouchsgroun, d'autres à Zeribet el Oued et Am Naga. Le poste de Ouled Djellal a observé le passage de 10, puis de 7 Cigognes et enfin d'une quinzaine au début de mars 1936. Une vungtaune se sont posées dans la palmeraie d'Ouled Djellal et y out sépourné 48 heures. La direction des vois était le sud à l'arrivée, le nord au départ.

Le rapport note que la migration de retour n'a jamais até observée.

Dans l'anuexe de Touggourt, du 24 février au 17 mars 1936, des vols importants — 1,500 onseaux environ — ont été signalés à Touggourt, Meggarme, M'Raier, Femacine et quelques autres points. Deux vols ont atterri près de M'Raier et Temac.ne pour repatur le lendemain. La direction des vols est assez peu constante, à l'arrivée le sud et l'onest, au dépurt le nord et l'est.

Le poste d'El Oued ne signale qu'un vol de 27 Cigogres qui est passé sans s'arrêter le 26 mars 1986, se dirigeant vers le nord est.

Le Territoire des Oasis renferme une série de postes qui

Dr Bourt, loc. cit., p. 298 et 299.

s'échelonnent depuis Ouargla, le plus au nord, jusqu'à la frontôre avec l'Afrique Occidentale, comprenant Ouargla, In Salah. Amgud, Fort Polipnee, Arak, pus le massif montagneux du Hoggar (Ahaggar) avec Tamanrasset, ceiur d. Tassil, des Adjer avec Djanet, enfin le Tanezronta avec Ouallen-Reggan.

D après le rapport d'Ouargia, le passage des (10000es ed.r.geant vers le nord a lieu en janvier-févr.cr. Les oiseaux ne s'arrêtent pas, sauf quelques individus isolfqui ne séjournent que que ques jours aux abords du Chott. Le passage des vols se fait le même jour et les Cipuqnesont en quantités « innombrables ». On ne constate pas de vols du nord au sud à l'automne.

In Salah signale qu'en mars 1936 une seule Cigogne a été vue et la direction prise par l'oiscau à l'arrivée et au départ n'a pu être précisée.

Tamanrasset note que les passages d'aller, du sud vers le nord, ont lieu chaque année du 15 février à fin mars, exceptionnellement un passage a eu lieu le 20 mai 1933. Il y a souvent arrêt des vols dans la région de l'Adrian. Les bandes comportent 80, 100, 200 oiseaux. [M. Dubief (de l'Observatoire)].

Ces renseignements complètent ceux que nous devous aux naturalistes docteur Geyr, colonel Meinhertzhagen, Seurat, Lhote sur le pessege de Cigognes au Hoggar et que j'ai rapportés plus haut.

Le poste de Fort Polignac signale que les Cigognes viennent plutôt de l'est. Un certain nombre atterrissent dans l'oued Tikhamalt et sur le lac Menkhough et repartent dans la direction du sud-est.

Le rapport de Djanet, dans le Tassili des Adjer, ne nous est pas parvenu.

Rappelons enfin que le Tanezrouft semble être le tombeau des Cigognes qui s'y aventurent ou tout au moins qui y atterrissent. Trois bons observateurs, MM. Zolotarevsky, Monod et Lhote y out trouvé des cadavres de ces oiseaux.

De toutes ces observations, que nous avons résumées d'après les rapports administratifs qui nous sont parvenus et qui embrassent la presque totalité du Sahara, quelles conclusions — préliminaires, cela va sans dire, — allonsnous maintenant dégager?

Tout d'abord, aucun doute ne peut subsister : les Cigo enes nord-africaines traversent le Sahara où les traces

de leur passage sont partout décélées.

Des points restent obscurs. Il n'y a pas unanimité chez les observateurs en ce qui concerne la migration de retour. Certains — en petit nombre il est vrai - la mettent en doute. La migration d'arrivée, par contre, ess admise par tous.

Je crois qu'une des raisons de cette divergence d'opinions réside dans les faits suivants: la migration d'arrivée, nous l'avons suffisamment démontré au ocurs de cet article, se fait par étapes. Celle de retour doit être massive et rapide car le Sahara, à cette époque de l'année de fin août à novembre — est d'une extrême sécheresse. La nourriture pour les Cigognes y fait défaut à peu près partout. J'ajouterai que très probablement les oiseaux volent la nuit et échappent ainsi aux observateurs. La Cigogne n'a pas de cri, elle est muette, alors que les grands oiseaux migrateurs, au cours de leurs vols nocturnes, so signalent par des cris que connaissent bien les naturalistes et les chasseurs. Ces vols de nuit doivent également avoir lieu lors de la migration d'arrivée, mais vraisemblablement moins fréquemment.

En effet la migration d'arrivée, par étapes et pendant le jour, à une saison qui va de l'étrier, de janvier même, à mars, se conçoit aisément. Les oiseaux désirant s'arrêter ont besoin d'apercevoir de loin les endroits propices, c'est-à-dire les lits des oueds, les sebkhas, les points d'esu, où ils pourront se nourrir. A cette époque de l'année, la nature se réveille dans ces régions et ce qui est l'hiver en Europe est déjà le printemps au Sahara. Le voyage d'arrivée se fera donc surfoit par étapes. Les oiseaux ne soup pas très pressés d'arrivrer aux leux de nidification, car leurs organes sexuels sont encore à l'état de repos. D'autre par les reptiles, batraciens, mollusques qui serviront de base à leur nourriture sortent à peine de leur léthargie hivernale et les insectes éclosent à peine, au Marco et en Algérie en mars, alors que dans les régions plus au sud

la nature s'est déjà réveillée. C'est l'époque et ele est courte — où au Sahara les ouels sein-permanents coulent, ramenant la vie sur leurs bords et dans les cuvettes ont leurs ..ts sont par-cu.ées Rept.les, batraciens et mollusques sortent de leur léthargie annuelle et recherchent le voisinage de l'eau.

La conclusion que nous allons tirer de cet exposé c'est que les routes saharnennes que survront les Cregnes, en migration d'arrivée tout au moins, seront jalonnées par les oueds. C'est en se penchant sur une carte qu'il faut chercher la solution de l'enigme des routes suivres au Sahara par les Cigognes venant nicher en Algérie et au Maroc.

La route du nord que survont les o eaux mehant en Tunisse et en Algérie (département de Constantine principalement) sera celle de la vallée de l'oued Igharghar qui vient du massif du Ahaggar, se dirige nettement au nord, passo à Amgund, devient à Tougourt l'oued Rhir aves onhapelet de lacs et de marcs pour aboutir au Chott el Melghir où se jettent également, venant du nord. l'oued Biskra qui descend de l'Aurès, l'oued Djedi qui vient des Zibans, passe à Laghouat et Ouled Djellal.

Les raisons de l'importance des vols observés à Touggourt et dans ses environs s'explique facilement par la possibilité qu'ont les Cigognes de se nourrir pais aisément sur ce parcours.

Un tributaire de la rive ganche de l'Igharghar qui se perd du reste avant d'y arriver, l'oued Mia, ou Mva, avec ses affluents, l'oued Mizab, Ghardait), l'oued Nesso d'Berrian), participera égasement à cette route de l'ext. Sur soit cours se situe Ouargla où, nous l'avons vu p us l'aut, les « igones passent en troupes « innontirables ». Très p.oballement Ouargla est un point de bifurcation pour les C gognes qui vont ucher dans le département d'Alger et dans la partie orientale du département d'Oran. D'Oruylla, s'orientant vers le nord ouest, elles gagneront Ghardaia ou Laghouat, puis Djelfa ou Affou en suivant les vaillées des oueds tributaires de la rive gauche de l'oued Mia. Celles au contraire qui ont leurs nids dans le département de Constantire continieront à suivre depuis Ouarcla la valL'e de l'oued Mia jusqu'à sa ponction avec celle de l'oued Igharghar pour de là gagner Touggourt et Biskra.

La route de l'ouest que s.ivront les Cigognes nichant au Maroc et dans la partie occidentale du département d'oran, sera celle de la vallée de l'oued Saoura et de ses tributaires.

Connu d'i is sa vallée supérieure, sous le noin d'oued Guir qui sort des pentes méridionales du Graud Atlas, passe à Bou Denib pour de là gagner la frontière algéronarocaine, l'oued Saoura ne prend son nom qu'à son confluent en amont d'Igli avec l'oued Zousfana. La villée de la Zousfana remonte en direction du nord nord est pour aboutir à sa source au nord de Figuig.

Nous pensons qu'Ight est un point de bifurcation pour les Cigognes se rendant dans la partie occidentale du département d'Oran et dans la partie la plus orientale du Marce, en suivant la vallée de la Zousfana. Celles au contraire qui mehent dans le Marce central et occidental continueront à suivre l'oued Guir jusqu'à sa source, traversetont le Giand et le Moven Atlas pour se répandre dans la plaine et sur les plateaux marceauss.

La valiée inférieure de la Saoura, après Igli, traverse Beni Abbès, côtote la région d'Adrar, traverse lo Touat, reçort plus au sud l'oued Akaraba et ses tributaires issus des versants ouest du massif du Ahaggar, et enfin se perd aux confins du Tanezouft.

En résumé la direction pénérale de la vallée de la Saoura est nord-ouest - sud-est, direction qui prolongée attent Tamanrasset.

Le massif du Ahaggar va servir de point de jonction des deux grandes routes présuncées du nord th direction nettement sud-nord) et de l'ouest (à direction sud-set nordouest), lors de la migration d'arrivée des Cigognes.

En effet toutes les observations faites concordent pour accorder une importance capitale à Tamanrasset comme lieu de passage des Cigognes. Il n'est pas douteux que si nous avious, dans le massif du Hoggar, un nombre de stations d'observation bien choisies, nous pourr.ons arriver à fixer l'importance des bandes qui traversent la région.

Les observateurs de Tamaurasset indiquent tous le sud comme direction d'arrivée des vois au printemps et la même direction au départ en automne; malheureusement nous ignoions encore jusqu'ici la voie suivie par les Cigognes pour rejoindre le Centre Afrique et là se fusionner avec les bandes arrivant par la grande route de migration bien connue des oiseaux nichant en Europe (1). Les scules données que nous ayons actue-lement sont basées sur les constatations fragmentaires faites en 1935 par M. Zolo tarevsky dans les territoires du Tchad (Borkou, Ennédi et Onada) (2)

Il nous reste à fixer comment est franchie l'étape qui sépare Tamanrasset des territoires du Tehad. Les observations fraîtes sont jusqu'ici négatives. Nous les avons rapportées dans noure travail de 1936. Un officier ayant séjourné deux ans à Bardaï (Tibesti) nous a récemment informé qu'il n'avait jamais vu de Cigognes dans cette région au cours de ses tournées. Il faut attendre pour être renseignés les résultats d'une enquête que nous demanderons au Gouvernement général do l'Afrique Occidentale de bien vouloir faire faire par les postes situés sur la route que nous présumons être suivie par les Cigognes en migration.

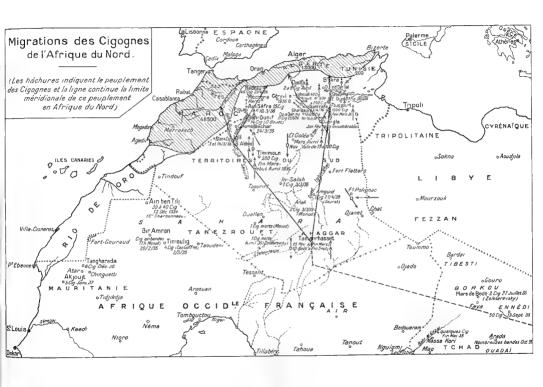
Malgré tout, quelques points resteront obscurs: le baguage, des observations nocturnes les élhoideront, penonsnous, un jour. Les constatations fragmentaires faites juaqu'ici laissent encore actuellement dans l'ombre les conditions dans lesquelles s'effectue la totalité du passage d'aller et de retour des soixante mille Cigognes qui nichent dans l'Afrique du Nord (3).

Mars 1937.

Dr Bouer. — Le Problème de la Migration des Cigognes blan ches de l'Afrique du Nord. L'Oireau et la Revue Française d'Ornithologie. N' 1, 1935, p 109

⁽²⁾ Dr BOURT. — Nouvelles Recherches sur les Cigognes blanches d'Algérie L'Orseau et la Revue Française d'Ornithologie. N° 2, 1936, p. 390.

⁽³⁾ Un travail du Dr P Remlinger et J. Bailly « Observations sur les l'igogues marocames » a été publié en 1993 (Maroc médical 15 Lovembre 1938). Il n'apporte que peu de faits nouveaux sur la viologe et les migrations des Cigognes nord africaines.



EXPLICATION DES SIGNES CONVENTIONNELS DE LA CARTE DES MIGRATIONS DES CIGOGNES DE L'AFRIQUE DU NORD

Les flèches munics de la lettre A ou D significat:

- A Direction de la migration d'arrivée { en un point donné.
- Direction de la migration de départ

Les fleches a trait continu qui partent de Tamanrasset et se dirigent: l'une vers le nord par la val.ée de l'Igharghar avec emoranchement à Ouargla d'une part vers Touggourt Biskya et d'autre part vers Laghouat, et l'autre vers le nordouest par la vallée de la Saoura avec embranchement à Igli vers la val ée de la Zousfana, synthétisent la direction généna e des vols d'arrivée et de départ des l'igognes.

Nous avons designé l'une sous le nom de Route du Nord et l'autre sous celui de Route de l'Ouest.

La ligne en pointillé qui part de Tamanrasset et se dirige vers le sud-est indique la direction probable prise par les ('igognes à l'aller et au retour vers le Centre Afrique où elles rejoignent les Cigognes nichant en Europe.

Les chiffres places sons les mots Maroc 48500, Algérie 13000 et Tunisis 200, indiquent les chiffres approximatifs de la nopulation en Cigognes de ces territoires.

LES OISEAUX NIDIFICA JEURS DE LUNEUUL LES BAINS (HAUTE SAONE)

par Noël MAYAUD

J'ai sépourné à Luxeu I du 25 mai au 25 juni 1937. J'y a. coscrivé un ce-tain nombre d'espèces d'oiseaux, toutei dificatirees. La decan entation concernant li Haute Saône étant loin d'être anondrite (1), il n'est pas matile de faire connaître elle que j'ai pu y rece-llir (2).

Luxenil est stude sur la va lee du Brenehm, à l'endroit où cesse la rangée de coline, de son cours supérieur. Ly mides forés ence-clean Luxen l, sant au sad, où le Bre, ch n comt à travers de vastes prairies non niquées et que la quelque peu mail cageuses. Il existe très peu de champs cultivés, et les deux principaux biotopes sont les prairies et les forêts, forèts de taillis sons futue, en laute futue, dont les essences dommantes sont, en première light, lettre, et en secon le light le chiène et le pur splyestif.

En delois de Luxual, j'ai en l'eccasion de remonte la vallée du Breuchin jusqu'à sa «une et de Luie tiois pirmenales dans le département des Vesges; dans la Laure vallée de la Moseille, de Rupt au Thillot, à Flombières-les-Bains; et dans la région d'Ép nul et de Mattancourt, des distinguers) spécialement sons la rubrique « Voges » le quelque» observations que j'ai faites dans ce département.



Ciconia ciconia. Cigogne blanche.

Il y avait quatre vingts à quatre vingt-dix aus, d'apiès de vieux Luxov.ens, quarante-cinq ans d'après d'autres, que des Cigognes n'avaient niché à Luxeul quand, en 1936, un couple vint étable sin nid sur une cheminée de

(1) M G. OLIVIER a passé a Luxenil en juin 1924 il y a fait un certain nombre d'observations mais ne les a pas puol.écs.

(2) Je tiens a souligner que mes observations n'ont sûrement pas porté sur toutes les especes midificatives, certaines m'ont certainement chappé Fant euro aboaye, d. ns une jante de ce latiment qui sert de commissariat de pouer. Un autre ou, e voi, it also selec, mais la cheminée éfue était peu solde, les Luxo viens voubrent la consolider pour facilite, la constituction, du md, et les on-eaux, d'êruges, s'en a fir nt.

L. pren ur ro de éleva normalement sa couvée en 1936 et tevint en 1.57, où je vis li mâle et la fenelle à plusauis reprises sur le n.l. Ar 26-27-29 mai, l'incubation ne paraisent pas termanée, une Cigegne tenant constamment en d. Cipen, lant, l'al pu observer deux jeunes en duvet blanc, assez grands, s'aguter dans le nid, se tenant débout et batfant des allerous.

Il est à souhaiter que l.s Cigognes reviennent nicher égulèren, ent à Luxcuil, mais je ne crois pas è la rossb Lié d'établissement d'une petite colonie car les cloin, i ées ne sont pas convenables pour la construction d'un nul, sant une ou deux exceptions.

Milvus migrans. - Milan noir.

J'en ai vu un planer au dessus de la forêt de B unney , le 29 mai au soir.

Vosqes. Entre Epinal et Mattamoourt, le 19 jum 1957 j'ul aperçu un M.lan, dont je n'a. pu identifier l'espèce.

Falco tinnunculus. — Faucon crécerelle.

Le 15 juin, en compagnie de M. Mouil.ard, j'ai vu un de ces oiseux au-dessis de Luxeuil. Je n'en ai jamais vu dans les environs, ni revu an n.ême endroit à un autre moment.

J'a, été surpris de la pauvreté de l'avifaune en oiseaux de prote. Je m'attendats à voir nombte de Bussa et d'Eper viers, à défaut d'autres, dans les bois où je me suis maintes fo s piomené, et je n'ai tien vu. Un garde-forestier m'a cependant d'i que la Bus-e était commun.

Streptopelia turtur. — Tourterelle des bois.

Assez rare. Je ne l'ai notée que deux fois: le 20 mai, en bordure de la forêt de Banney, et le 9 juin, dans cette même forêt, dans la partie de futaie actuellement clairsemée du Chêne de la Rate (un counse).

Cuculus canerus. - Coucou gris.

Très commun dans tous les bois, surtout dans les futaies lenses de la forêt du Banney (27 mai-22 juin). Le 9 juin, trois ou quatre mâles cattémement excités menaient grand tapage près du Chêne de la Rate.

Strix aluce. - Hulotte chat huant.

J'ai entendu le chant de ceue espèce dans la nuit du 25 au 26 mai, dans le parc de l'Etablissement thermal, et le 1° junn, j'y au trouvé une plume qui appartenant à la rhase brune de la Hulotte.

Micropus apus. - Martinet noir.

Très commun à Luxeuil.

Vosges. Observé au Thillot le 26 mai et à Plombières le 18 juin 1937.

Jynx torquilla. - Torcol fourmilier.

Souvent observé dans le pare de l'Etablissement thernal de Luxeuil, où évidemment nichait un couple.

Drychates major. - Pic epeiche.

J'ai été frappé de la pauvreté en l'us des forêts entourant Luxcuil. Je dus parcourt pluseurs fois les grandes tutaies du Banney pour arriver à déceler an cœur de la forêt la présence d'un couple d'Epreches, qui avait établi son nid dans un chêne, à une hauteur d'une quinzame de mètres (le jour-là (9 juni), j'ai entendu le tambourinage, du g' vers 8 h. 45, tambourinage formé de quatre « coups ».

Picus viridis. - P.c-vert.

Je l'ut entendu plusieurs fois soit dans des bois tout près de Linxeui!, soit sur la lisière de la forêt du Banney (29 mai). Mais l'espèce ne paraît pas commune.

Alauda arvensis. — Alouette des champs.

Rare autour de Luxeuil: je n'ai entendu son chant que le 22 juin, dans la val'ée du Breuchin, un peu en amont de Luxeui (plusieurs of of). Vosges. Plusieurs mâles chantaient à Mattaincourt le 19 juin.

Delichon urbica. Hirondelle de fenêtre.

Cette espèce n'est pas très commune à Luxeuil. Quelques couples nichent en colonie çà et là. Notée aussi aux alentours du pont du Breuchin.

Observée à Corravillers le 26 mai.

Vosges. Cette Hirondelle paraît commune à Plombièresles-Bains (18 juin).

Hirundo rustica. — Hirondelle de cheminée.

Ces Hirondelles étaient bien plus nombreuses à Luxeuil que les précédentes.

Vosges. L'espèce est commune aussi au Thillot (26 mai) et à Mattaincourt (19 juin).

Oriolus oriolus. — Loriot d'Europe.

Il est assez curreux de voir que dans ce pays, où los cetisiers sont abondants, l'es Loriots sont lom d'être communs. Je n'en at observé que trois dans des clairières ou sur la lisière de la forêt du Banney (29 mai, 9 ct 23 juin).

Corvus corone. Corneille noire.

Cette espèce est la seule du genre que j'ai observée à Luxeuil et aux alentours; elle n'y est pas abondante (26 mai-3 juin).

Vosqes. Notée au Thillot (26 mai) et aux environs d'Epinal (19 juin).

Pica pica. - Pie bavarde.

La Pie est très rare à Luxenil; j'en ai vu une près du cours du Breuchin le 3 juin, et deux près du Chêne de la Rate dans la forêt du Banney, le 9 juin.

Garrulus glandarius. — Geai des chênes.

Commun dans les bois autour de Luxeuil, surtout dans le Banney (29 mai-22 juin).

Parus major. - Mésange charbonmère.

Assez rare, je ne l'ai observée que dans le parc de l'Etablissement thermal et dans un taillis quine coupe, de la forêt du Banney.

Parus cœruleus. Mésange bleue.

Bien répandue à Laxeuil et dans les bois et bosquets des alentours, mais pas abondante.

Vosque. Noté à Plombières le 18 juin.

Parus ater. Mésange noire

Commune à Laxeurl, partout où il y a des comfères : parc de l'Etablissement thermal, bois, etc...

Vosges. Notée à l'iombières dans le parc (18 jum).

Parus cristatus. Mésange huppée.

l'eu commune. Je ne l'ai vue que dans le parc de l'Etablissement thermal et en lisière d'un bois et du Barmey, dans des conifères (2-22 juin).

Parus palustris. - Mésange nonette.

La nonette parsît rare; je n'en as vu qu'un couple, dans le parc de l'Etablissement thermal de Luxevil.

Ægithales caudatus. - Mésange à longue queue.

Bien répandue partout à Luxeuil, dans les parcs, les petits bois, les bosquets, sur la lisière du Banney et près de l'étang Menquot.

Les 3 et 4 juin des jeunes, grands comme père et mère, se promena-ent en famille, alors que le 28 mai j'avais vu un couple d'adulties, sans jeunes. Les adultes ne portaient que des traces brines sur les côtés de la tête, alors que les jeunes avaient de larges bandeaux foncés.

Sitta europæa. - Sittelle torchepot.

Cette espèce est loin d'être commune. Je l'ai observée dans le parc de l'Établissement theritail de Luxeuil (un couple), et çà et là dans les bois alentour et la forêt du Banney. J'ai été surpris de sa relative rarreté. Certhia brachydactyla. Gumpereau brachydactyle.

Commun à Luxeuil et dans les bois et forêts alentou . L'osges, Noté à Plombières le 18 juin 1937.

Troglodytes troglodytes. - Troglodyte mignon.

Egalement commun à Luxeuil et dans les bois.

Prunella modularis. Accenteur monchet.

Seulement observé dans le parc de l'Etablissement thermal de Luxeuil.

Turdus viscivorus. - Grive draine.

Cette Grive n'est pas commune. Je ne l'ai vue (plusieurs couples) qu'au cœur de la forêt du Banney, dans une trande futaie de hêtres et de chênes (4 juin).

Turdus ericetorum. - Grive musicienne.

Très commune à Luxenil et dans les alentours, cette espèce se trouvait aussi bene dans les taillis et les futaise des bois et foréts que dans le parc de l'Etablassement thernal où un couple avait niché et nourrissalt des jeunes à la fin de mai.

Turdus merula. - Merle noir.

Très répandu partout à Luxeuil et dans les alentours. Vosges. Observé au Thillot (26 mai).

Phænicurus phænicurus. - Rouge-queue à front blanc.

Très répandu aussi à Luxeul où je l'ai trouvé aussi bien dans la formation parc, jardin, qu'en lisière des bois et même au cœur de la forêt du Banney, dans un taillis sous futaie, ou dans des futaies claires et vieilles.

J'ai noté des jeunes volant bien, mais dont la queue était seulement à moitié venue, et qui étaient encore nourris par leurs parents les 31 mai et 21 juin.

Vosges. Observé à Plombières (18 juin) et à Mattaincourt (19 juin).

Phoenicurus ochruros. - Rouge-queue noir.

Cette espèce est estrémement commune à Luxeuil avec une étonnante densité de population. Ele niche en mants codroits de la petite ville, jusque dans les faubourgs et sur la lische des forêts où les maisons forestières ont souvent leur couple de Rouze-enueu noir.

Noté à Corravillers et au mont de la Fourche.

Vosqes. Observé au Thillot (26 mai) et à Plombières (18 juin).

Erithacus rubecula. — Rouge-gorge familier.

Commun à Luxevil et dans les environs où on le trouve dans les taillis et taillis sous futaie.

Dans le parc de l'Etablissement thermal de Luxeul. un couple avait établi son nid à quatre mètres de hauteun environ dans une cavité d'arbre grosse comme le poing ct ouverte vers le ciel. Il nourrissait ses jeunes au nid au 26 mai.

Sylvia communis. - Fauvotte grisette.

Très commune dans la vallée du Breuchin, où elle niche abondamment dans les buissons en bordure des prairies. Commune aussi dans les fourrés longeant le cours du ruissean du Lac.

Sylvia atricapilla. — Fauvette à tête noire.

Assez répandue sans être bien commune, dans les parcs les taillis et en lisière des bois. Au Banney, elle se trouve dans de jeunes taillis, des gaulis et en lisière.

Sylvia borin. — Fauvette des jardins.

Cette espèce se trouve dans des gaulis d'endroits frais, soit le long du cours du ruisseau du Lac ou du Breuchin, soit dans la forêt du Banney.

Hippolais sp.?

Durant tout mon séjour à Luxeuil, j'ai entendu le chant d'une Hypolaïs dans le parc du Chatigny, mais ne pouvant entrer dans ce pare, je n'ai jamais vu l'o.seau. Le chant me parût être cclui de la Fo\squaretglete, peut-être un peu plus harmonieux que celui des Hypolais polygiottes de l'ouest. Mais je ne connais pas le chant de l'Ictérme!

Phylloscopus sibilatrix. - Poullot siffleur.

Le siffieur m'a paru être le Pouillot le plus commun de la régon. Il se troue dans tous les bois très abondamment. Il fréquente aussi ben le taille sous frataie que le gaulis et la grandé futaie (chênes et hêtres). J'ai entenduson chant durant tout mon séjour.

Vosges. J'ai observé plusieurs couples dans un bois au dissus du Thillot haute futaie de sapins et taillis sous futaie (chênes et hêtres). 26 mai 1937.

Phylloscopus trochilus. -- Pouillot fitts.

J'ai noté cette espèce dans la forét du Banney dans un taillis sous futare (chênes, hêtres, pins sylvestres) et sur la lisière d'une futaie près d'une jeune coupe (29 mai).

Phylloscopus collybita. -- Pouillot véloce.

Ce Poullot est plus commun que le précédent mais moins que le Siffeur. Je l'ai observé dans tous les bois des alentours de Luxeuï, dans des taillis, des taillis sous future, et dans les futaies seulement en Insière de Jeunes coupes. Il évite la haute futaie, à l'inverse du Siffeur, à moins gn'élle ne soit très claire.

Regulus regulus. -- Roitelet huppé.

Cette espèce est rare. Je n'ai noté que deux couples : un dans le parc de l'établissement thermal dans un coin planté en sapins et Epicéas, et un sur la lisière du Banney dans des conifères également.

Vosges. Observé dans des sapins au Thillot (26 mai) et à Plombières (18 juin).

Regulus ignicapillus. — Roitelet à triple bandeau.

Beaucoup plus commun que le précédent à Luxeuil où plusieurs couples nichaient dans le parc de l'Etablissement thermal parmi des feuillus et des confères. J'en ai vu aussi dans des comfères des bois autour de Luxcult, en particuller dans le Banney.

Au 30 inni, un de ces oiseaux faisait le va-et-vient transportant à son nid de petites chemilles qu'il pienait dans un tilleul. Au 12 juin, trois jounes, que je crois être de cette espèce, se tenaient en brochette sur une branche et étuent nourris par leurs parents.

Vosges Noté à Plombières dans un clêne le 18 juin.

Muscicapa striata. — Gobe-mouche gris.

L'espèce nichait dans le parc de l'Etablissement thermal de Luxeuil.

Motacilla alba. — Bergeronnette grisc.

Assez commune à Luxeuil et dans les environs, cette Bergeronnette niche dans plusieurs endroits de la petite ville. Elle est fréquente dans la vallée du Breuchin et dans tous les vallons frais.

Motacilla cinerea. — Bergeronnette jaune.

Assez rare, le ne l'ai observée qu'à Luxeuil, le long du cours du Breuchin et de ses dérivat.ons (3 juin).

Anthus trivialis. — Pipit des arbres.

C'est la seule espèce du genre que l'ai observée à Luxeuil; et ce n'est qu'en un seul point que je l'ai trouvée : dans une coupe jeune et clairsemée d'un taill:s près de la lisière du Banney (9 juin).

Lanius collurio. — Pie-grièche écorcheur.

Bien répandue à Luxeuil et dans les alentours, dans la vallée du Breuchin et aussi sur les pentes saônaises du mont de la Fourche (26 mai-22 min).

Aurant cette espèce était commune, autant j'a, remarqué l'absence de la Pie-grièche rousse notée à Luxeuil par M. Olivier en juin 1924 (3 couples). Mais ce n'est pas la première foi, que je remarque des variations annuelles d'habitat chez Lanus senator, là où cette espèce n'est pas très commune.

Sturnus vulgaris. Etourneau sunsonnet.

 Γ_1 ès commun à Luxeuil, il niche aussi çi, et là dans la forêt du Banney.

Il y a cu les éclosions de jeunes vers le 31 mai-7 juin, car j'ai trouvé des coçuilles d'œufs ces jours-là. A la même epoque d'autres couples nourr ssaient leurs jeunes.

Passer montanus. - Moineau friquet.

J'ai observé ce Moneau dans le faubourg Saint-Loup de Luxeud. Pluseurs de ces oiseaux faisaient le va-et-vient entre les dernières maisons de l'agglomération et la lisière d'un bois.

Passer domesticus. - Morneau domestique.

Très répandu à Luxeuil.

Vosges. Observé au Thillot et à Plombières.

Fringilla cœlebs. — Pinson des arbres.

Le l'inson est très commun à Luxeuil et dans tous les dentours. C'est une espèce qui aime les forêts et je l'au trouvée bien répandue dans la forêt du Banney.

Vosges. Noté aussi à Plombières (18 juin).

Pyrrhula pyrrhula. Bouvreuil pivoine.

Plusieurs couples mchasent dans le parc de l'Etablissement thermal de Luxeul; au 8 juin des jeunes, avec la queue aux trois-quarts venue, volaient bene te poursuivaient leurs parents en criant, en quête de nourriture.

J'ai observé aussi des Bouvreuils dans la forêt du Banney, dans une haute futaie.

Serinus canarius. Serin cini.

Fréquent dans les jardins de Luxeuil.

Vosges. Observé aussi au Thillot (26 mai) et à Plombières (18 jum).

Carduelis cannabina. - Limotte mélodieuse.

Bare dans les environs de Luxeuil; je ne l'ai notée que dans les prairies bordant le cours du Breuchin (3 juin).

Carduelis carduelis. - Chardonneret élégant.

Je l'ai tronvé commun à Luxeuil et aux alentours, dans les parcs, jardins, prairies.

Chloris chloris. — Verdier d'Europe.

Assez fréquent à Luxeml. Au début de juin, j'ai observé toute une fan ille qui se déplaçant ensemble de côté et d'autre dans le parc de l'Etablissement thermal.

Coccothraustes coccothraustes. Gros bec casse no yaux.

Le Gros-bee est étonnamment commun dans tous les tous et foréts autour de Luxeuil, aussi bien en lisière, dans les taillis, les taillis sous futaie, que dans la haute et vieille futaie. J'ai été vraiment surpris de sa fréquence, que je 'Ai observée nuile part ailleurs au même degré, en France.

Emberiza calandra. Bruant proyer.

Je ne l'ai observé auprès de Luxeuil que dans les praines de la vallée du Breuchin, où il n'était pas rare (3 juin).

Emberiza citrinella. — Bruant jaune.

Peu commun, ce Bruant est néanmoins assez répandu dans les alentours de Luxeul, dans les prés et cultures.

Emberiza schæniclus. -- Bruant des roseaux.

J'en ai observé deux couples dans des parties marécageuses de prairies le long du Breuchin (3 juin).

Avifaune de quelques Biotopes

Vallèe du Breuchin.

Il n'y a guère que des prairies dans cette vallée, prairies très bien irriguées et entretenues, avec rarement çà et là un arbre ou un gros buisson. Le long du cours de la rivière, il pousse quelques roseaux et une rangée d'arbres en certains endroits.

Motacilla alba et cinerea vivent parmi les pierres émer-

cirs du lit et les herges de la ivière. Lamas colluno et Spiria communis fréquentent les buissons et arousées, de nême que Parus ceralcus et Agithalos caudatus. Dans les foins eux-mêmes on observe Carduelis cardurlis et cannabina, Emberica calandra, citrinella et schu niclus, cette dermère espèce dans les parties les plus humides. Passer domestieus s'abat aussi dans les foins mûrs.

Survolent ces prairies: Hirundo rustica, Delichon urbica, et surtout Micropus apus. De temps à autre, on voit sur les listères une l'ic ou une Corneille noire.

Forêt du Banney.

La haute futaie est surtout composée de hêtres et d'un pen de chênes avec, çà et là plantés, des pins sylvestres. Les taillis et gaulis sont de chênes ou de hêtres avec de rares bouleaux.

L'ossau le plus commun, qui évite seulement les jeunes coupes des taillis, mais qui habite les gaulis, taillis sous futare et hautes futaies, c'est le Pouillot siffeur; on entend chanter généralement plusieurs mâles à la fois, car «a roundat, on est relativement dense.

Très répandu également dans les mêmes endroits, mais bien moins commun, est le Gros-bec. Sa fréquence est néanmoins remarquable.

Les Coucous sont communs localement dans les futaies.
Parm les autres Pouillots, Phylloscopus trochilus est rare (taillis sons futaie); P. collybita est plus répandu (taillis sons futaie et futuses claires).

Dans la grande futaie, on trouve en outre: Fringilla cal-bs (commun). Turdus ericetorum, viscovorus (en nombre, cà et là), Certhia brachydactyla, Erithacus rubccula, Sitta europæa (assez rare), Pyrrhula pyrrhula; je n'ai observé qu'un seul couple de Dryobates major. Garrulus qlandarus peu commun.

Dans les taillis sons Intares, Turdus merula et ericotorum sont communs, Fringilla crebts aussi. J'ai parlé plus haut des Pouillots. Sylvia atricapilla. Brithacus rubecula, Oriolus oriolus, Streptopelia turtur, Parus caruleus, Sitta europea, Certhia brachyadetyla se renomtrent en nombre plutôt restreint. Phonicurus phonicurus s'observe aussi et en lisière Pieus viridis. Dats les grubs, c'est l'hylloscopus sibilatrix et Sylvat atricapilla qui sont les plus communs, surtout la première espèce.

Etang Meugnot et le Lac.

Ces deux pièces J'eau, de plusieurs hectares clacane, out quelques roseaux en bordure, et l'étang Meugnot des aurces étangs et aucun dans leur y gélation. Cependant l'étang Meugnot, situé dans la forêt du Banney, pourrait paraître un biotope favorable à certaines espèces aquistigles.

LES DENDROCYGNES OU « OIES SIFFLEUSES »

par le D' Hans von BOETTICHER

Le nom anglais de « Tree ducks », amei que le nom allemand de « Baumenten », c'est-à-d.1e · « Canards des arbres » ou « Canards percheurs », sous lesquels on désigne ces petits Palmipèdes, sont aussi impropres que leur nom latin générique Dendrocuana, qui signifie « Cygne des arbres ». La plunart des esnèces de ce genre unique, qui habite les tropiques du monde, ne se percl.ent que fort rarement. Elles séjournent de préférence sur le sol. Dans les grandes volières des jardins zoologiques, où les oiseaux penyent faire usage de leurs alles tout à fait librement, et dans lesquelles des arbres pourvus de branches et de rameaux de toute grosseur sont à leur disposition, on ne voit presque jamais ces « Canards des arbres » s'y poser. Bien au contraire, les Canards mandains, carolins, les Sarcelles à collier (Callonetta leucophrus), Sarcelles du Brésil (Amazonetta brasiliensis). Carrina. etc.. le font habituellement.

Dans mes voyages à travers les colon-es de l'Erytrée, du Kenya, de l'Uganda, etc., j'ai en souvent l'occasion d'observer en hiberté les deux espèces qui les habitent. Je ne peux que confinuer entièrement les mots de Heughu dans son ouvrage sur l'Ornithologie de l'Afrique du Nord-Est concennut le Dendrocygna viduata. « Jamais je n'ai vu se percher les Canaris veus ».

D'autre part, les noms: « Canarda des arbres », « Baunenten » et « Tree ducks » sont également impropues parce que cez l'almipédes ne sont pas de véritables Canards, ni Canards ingeurs, ni Canards plongeurs. Dans la grande famille des Anatidés, où nous plagons aussi les Oies, les Cygnes des Harles et quelques autres espèces, qu'on ne peut pas classer facilement dans ces groupes bien conuns. les Dendrocygnes forment un ensemble particulier et sin gulier, qui n'a que des relations très éloignées avec les autres. Nous y reconnaissons de plem droit des membres relativement très primit.fs et très anciens de la famille, qui s'op posent aux autres sous fam.lles plus développées et rulus différenciées.

A mon avis, entre toutes les autres sous-familles plus évoinées, ce sont les Ones proprement dites qui s'approprient le plus des Dendrocygnes. L'extérieur et la tenur des oiscaux des deux group es correspondent fortement. Les Dendrocygnes se tiennent rades, éragés et droits comme les Oies. Le cou est tenu droit et vertucal comme chez les Oies, tout à fait à l'encontre des véritables Canards. En courant et en marchant l'égèrement, les Dendrocygnes sont aussi gracieux et élégants que les Oies et ne se dandment pas comme les Canards.

Les palmatures un peu échancrées, qui sont caractéristiques des Dendrocygnes, se trouvent aussi chez Nésochen sundsuccanis (Vigors). Je crois que cette Des singulière est peut être, painn les Dies proprement dites (Anstring), la plus ancienne et la plus primitive de toutes les espèces actuelles. Cette forme-tacine pinnuitive rehe peut-être les Oies des champs (Inser, Cygnopsis et Eulabria) et les Dies, los neiges (Chen et Philatet) aux Does de mer (Branta). Mais, à mon avis, il est aussi possible qu'elle rehe d'autre part généralement les Anserinés n.odernes aux Dendrocygnés plus anciens.

Les ongles des doigts sont libres chez les Dendrocygnes romme chez les O.es et ne se trouvent pas à l'intérieur des palmatures comme chez les Canards véritables. Le doigt postérieur se trouve inséré plus bas et est plus long que chez .cs Canatds, à jeu près égal au tiers du doigt médian ou plus long. En tout cas, c'est un caractère bien primitif. Tout à fuit comme chez les Oies, les tarses des Dendrocygnes sont hauts, aussi longs que le doigt central ou plus longs: ils sont revêtus d'un réseau de petits fragments ceutellaires hexagonaux. Ce revêtement réticulé des tarses est primitif aussi. Le bec des Dendrocygnes est plus haut et plus étroit que chez les Canards typiques et se rapproche du bec des Oies, encore plus haut et plus étroit. De même, il est viai, l'ongle du ben rôcoupe pas toute la largeur de la prointe du bec, comme il le fait chez les

Ocs véritables, mais, chez les Dendrocygnes, il est toujours au mons égal à la montié de la pointe du bec ou plus large L'un formité de l'urée des deux sexes et l'absence de toutes les colorations métalliques dans le plumage sont commune-aux Dendrocygnes et aux Oies. Le dessin de la livrée des poussins, il est vrai, est ben différent de ce'ni des jeune-bres, mais il n'a d'autre part aucune ressemblance avecclui des poussins des autres Anatidés. C'est cette livrée des poussins, et aussi la forme et la couleur des œnfis, qui nous montrent clairement que les Dendrocygnes, malgré quelques analogies avec les Oies, sont quelque chose de bien particulier. D'autre part, chez quelques espèces de Dendrocygnes, nous voyons les rayures ondulées particulières des plumes du con, qui sont si caractéristiques des Oies véritables, par exemple chez Dendrocygna bicolor

L'hornogénétié de la voix chez les deux sexes est comnume aux Dendrocygnes et aux Oies. La voix des Deudiocygnes se compose des différents tons murmurants, pau lants ou siffants, qui rappellent par le rythine aussi bier que par le tumbre et la hauteur du ton, les cris bien connudes jeunes poussins d'Oies: « vi-vi-vi vi ». C'est pourquo, l'on appelle les Dendrocygnes en Afrique « Viccius » et à Madagascar « Tsiriris ». Le maintien et les mouvements des Dendrocygnes, lorsqu'ils crient, se rapprochent beaucoun de ceux des Oies.

C'est aussi dans d'autres différentes manifestations biologiques que les Dendrocygnas se rapprochent des OsComme celles-ci, ils recherchent leur nourriture, consistant
principalement en végétaux, en paissant le plus souvent
sur la terre ferme, et visitent les champs cultivés en mais
et en orge. Quant à la parade d'amour, l'invitation se fut
par le plongeon répéré de la tête et du col, qui alterne avec
un soulèvement régulier de ces parties. À la fin de ce jeu,
les deux époux se lèvent un peu l'un contre l'autre, soulèvent les alles et même quelquefois les ouvrent vers le
haut. En cela, les Dendrocygnes n'ont rien de commuavec les Canards vértables, tandis que les Ois-, et aussi
les Cygnes, agissent d'une façon analogue (voir : Heinroth,
Internat. Ornith. Comar., 1910).

Les Dendrocygnes nichent presque toujours dans les hautes plantes aquatiques, dont ils recourbent les tiges et les feuilles, et ce n'est que par exception qu'ils nichent our les arbres. Les mâles s'occupent aussi du mid et des roussins, comme les jais. De plus, on a observé que, con trairement à presone tous les autres Anatidés, le mâle du Dendrocygna viduata se charge de la plus grande partie de l'incubation et qu'il couve seul au début (voir Heinroth. I. c.), A. Konig et O. Reiser (voir Heinroth, I. c.) n'ont tiré en Afrique et au Brésil auprès du n d que des Dendrocygnes mâles. Nous savons que le n.âle du Cygne noir (Chenopis atrata) relaie la femelle sur le nid et qu'il couve lui même aussi. Les Cygnes sont, le le crois, reliés aux les Oies par le « Demi-Cygne » (Coscoroba coscoroba) et sont les plus proches parents des O.es. De cette manière. il y aurait aussi, par les Oies, des relations de parenté entre les Dendrocygnes et les Cygnes. Comme chez les O.cs et contrauement aux véatables Canards, les deux parents, chez les Dei drocygnes, conduisent les poussins.

Nous voyons don. différentes analogies entre les Dendrocygnes et les Oies, et en même temps des différences remarquibles entre les Dendrocvenes et les véritables Canards, nageurs et plongeurs De plus, le dess.n et aussi les tons particuliers du plumage de quelques espèces de Dendrocygnes, par exemple Dendrocygna arcuata, bicolor, moanica, etc., iappellent un peu la distribution des couleurs de la livrée de Nesochen sandricensis. Non seulement on pourrait supposer que cette O.e est le lien « missing link », entre les Oies des champs, des neiges et de mer (vo.r plus haut), mais aussi on pourrait supposer qu'il est le lien général entre les Oies et les Dendrocygnes. Bien entendu. Nesochen est une Oie véritable, membre de la sous-famille Anserinæ, et les Dendrocygnes ne sont pas des parents tout à fait proches de cette espèce. Mais, en tout cas, il nous indique peut être la direction où nous pouvons chercher la jonction de ces deux sous-familles si distinctes. Nous pouvons supposer, que l'origine de la sous-famille des Oies véritables est voisine de la branche que représente la sous-famille des Dendrocygnes; autrement dit que les ancêtres éteints des Oics récentes furent les plus proches parents des ancêtres éteints des Dendroevenes récents. D'autre part, il est probable que les Demi Cygnes », Coscorobinæ, et les Cygnes viritables, Cuquinæ, sont aussi des parents relativement proches des (hes, qui se sont développés dans une autre direction, ("est pourquoi n as pouvons supposer que les sous-familles des Dendrocumnae, Anserinæ, Coscorobinæ et Cygninæ sont entre eux p. 18 proches et qu'elles forment, à l'aténeur de la grande famille des Anatidés, un groute supérieu fermé, opposé aux autres gioupes, Canards nageurs, Harles, Milouins, etc. C'est pourquoi aussi le nom de « (anards des arbres » est impropre. Le non. Baum ganse »: Oles des arbres, dont P. Matschie s'est wrvi, serait plus convenible, mais il ne correspond pas any hab tudes terrestres de ces oise aix. En raison du bruit rodnu par leurs alles en volant, le nom d' « Oies s.fthenses a est peut être le plus ind.qué. (e bruit est partict.lièrement fort chez l'espèce and enne, Dendrocugna javaacca 1), Chez cette espèce, il y a dans la dépression du valle interne de la rémige primaire externe une saillie particulière, qui cause en voluit ce bruit singulier. Chez les antres espèces, cette saillie manque, tandis que la dé rression mentionnée dans le vexille interne de la rémige primaire externe se trouve chez toutes les espèces du genre. Il n'est pas exact de dire, comme Heinroth (i. c.), que les autres espèces ne produisent aucun bruit en volant, mais ce bront et es sifflement, mentionnés délà par Heuglin il c), ne sont pas aussi forts que chez l'espèce indienne. Moi même je l'ai entendu souvent au boid du lac Victoria-Nyanza et ailleurs. Les ailes de tontes les esnèces sont relativement courtes et arrondies. Le vol n'est cependant ras lourd, mais au contraire léger et agile, en cas de fuite, même rapide. Les ailes arrondies en ce cas battent très t te.

¹¹ C'est chez le rare Dendrocygna guttata, de la Nouvelle-Guinée, que le vol est de beaucoup le plus brayant

ORNITHOLOGIE DU BAS-POITOU

LES OISEAUX DANS LA VENDÉE ET QUELQUES CANTONS LIMITROPHES

par le Prof Dr G. GUÉRIN

AVANT-PROPOS

La publication en cours de l'Ornithologie de la Basse-Bretagne par Lebeurier et Rapine (1) est le premier effort vers la réalisation d'une couvre d'ensemble dont on a peine à croire que le un heu du xx* siècle trouvera la France dépourvue. Cette etude faunisitque d'une des régions essentielles de notre pays est parfaitement conque et documentée; aussi nous n'hésitons pas à la prendre comme modèle de présentation de notre Avifaune régionale, tout au moins dans ses grandes lignes, persuadé qu'un travail de synthèse serait plus tard grandement facilité si l'adoption générale d'un même schéma était réalisée par les auteurs (2).

Quoique nos observations personnelles aient été primitivement limitées au seul département de la Vendée, la nécessité s'étant vite fait sentir d'étendre le champ des investigations à des zones très voisines à caractères iden-

⁽¹⁾ In: L'Oiseau et la R F. O , Nº 1, 1934, et suivants.

⁽³⁾ On a encore un autre modèle de présentation d'une avifaune regionale dans: « Les Cévennes et le Massif Centrol. — Contribution à l'étude avifaunstique d'une région montagneuse », de O. Meylan, in Archives Suisses d'Ornithologie, juillet 1983.

tiques, nous avons fut entrer dans notre sphère de surveillance certains cantons limitrophes rejetés dans d'autres unités administratives par des délimitations arbitraires. C'est pourque, l'appellation plus souple de Bas-Poiton a été adoptée en définitive. Un demi-siècle de notre vie s'est d'ailleurs écoulé dans les deux départements de la Charente-Inférierre et de la Vendée. Et cette constance autorise sans doute à se prévaloir des connaissances sur le terrain que le « field-ornithologist » acquert fatalement dans un milieu qui l'a formé quand son activité a pour un que but la connaissance de l'éthologie des ouseaux.

L'empiètement sur les départements voisins restera d'ailleurs minime, et se réduira uniquement pour le nord : à la portion de la Lone-Inférieure située au sud du parallèle passant sensiblement par la pointe septentrionale de l'île de Normontier: à l'est, à la portion des Deux-Sèvres limitée par le méridien de la forêt de Chizé; au sud, aux cantons de la Charente-Inférieure que traverse le parallèle de la pointe méridionale de l'île de Ré. On obtient ainsi une étendue approximative de 7,700 kilomètres carrés. La région délimitée présente alors l'avantage d'atteindre, dans sa partie septentrionale, la grande dépression naturelle du lac de Grandheu vers laquelle convergent les vallées our s'amorgent, en deca de la frontière vendéenne, en direction de Rocheservière; au sud, d'englober la totalité du marais Bas-Postevin et la belle forêt de Benon. près de Courcon d'Annis, où planent encore que ques-uns des derniers Aigles à queue barrée de France; à l'est, d'atteindre la Gâtine, prolongement du bocage vendéen et inséparable de cette formation. Ainsi comprise, notre région a l'avantage de conserver son caractère essentiel . celui d'être une grande voie ouverte aux migrateurs que la proximité de l'océan et des monts du Limousin oblige à emprunter la trouée du Poitou, à l'aller comme au retour, dans leurs déplacements en latitude. Caractère qui eût été totalement déformé si, par exemple, sa limite septentrionale, poussée au val de Loire, avait atteint cette voie nouvelle ouverte d'ouest en est aux formes si communes que n'effrayent pas des déplacements en longitude de quelques centaines de kilomètres...

Pour ce Bas Portou, la bibliographie ornithologique est

d'une indigence d'autant plus étonnante que la richesse de l'avifaune régionale ne comporterait elle que celle de la baic de l'Aiguillon sur-Mer - y attira de tout temps un nombre toujours considérable de chasseurs. La liste des oiseaux du département de la Vendée, dressée par Cavo leau au con mencement du siècle dermer, prête aujourd'hui à sourire. C'est pourtant le seul travul d'ensemble auquel on puisse se reférer pour juger des modifications subies par notre faune au cours de ce siècle. Nous ne pos sédons en définitive, comme faune ornithologique départen entale contemporaine que le « Catalogue des Oiseaux du département de la Charente-Inférieure » et son supplement (1), du comte de Bonnet de Paillerets, travail oni n'est pas d'ailleurs sans critiques. Et avec la Sain tonge, nous débordons beaucoup trop vers le sud l'air. du secteur géographique par nous contrôlé et le caractère « vendéen » ne se retrouvant pas plus au dessous de la Chacente qu'an-dessus de la Loire. Cette pénurie de documentation moderne à une époque où les sciences de la Nature sont en voie de renouvellement, nous a incité à présenter celle — toute personnelle — que nous avons accumulée au Musée ornithologique de Fontenay-le-Comte, notre création de 1922. Avec cette formation scientifique groupant uniquement les matériaux recueilles dans la Vendée et le Bas-Poitou, où les sujets reçus en chair dans la pronortion de plus de 96 %, ont été étudiés puis naturalisés par nous même nour les séries montées ou miscs en neaux, pous avons donné à notre avifaune régionale des assises dont bien peu de travaux similaires peuvent se prévaloir. Ce sont pourtant celles que le lecteur averti est en droit d'attendre de ccs travaux spécialisés vers lesquels toute une génération nouvelle est attirée de plus en plus. L'accueil réservé en France, comme à l'étranger à nos deux publications antérieures de 1928 et 1932, qui ne comportaient cependant que la présentation au monde savant de la seule documentation du Musée relative à deux Rapaces, est symptomatique à cet égard. Ici, pour une vue d'ensemble ne comportant pas des développements

In R. F. O., 19° année, pp. 182-196, 235-251, Paris, 1927; et idem, pp. 147-149, Paris, 1928.

aussi considérables, nous avons établi le plan général

a) Introduction. I. Physiographie: Situation. Géologie et relief. Climatologie. La mer Introrale; les fles. Le Introral (falaises, dunes, grèves, estuaires). Hydrographie. Le régime des eaux; leur aménagement (vallée, inarais). La lande; la forêt. Chemins et talus. Les cultures; l'habitation.

Chapitre I. — b) Faunistique: II. Bibliographie. — Bibliographie des faunes ornithologiques du Bas-Poitou. Littérature additionnelle.

Chapatre II. — III. Collections Ornithologiques régionules. - IV. Liste des oiseaux sédentaires nicheurs. — V. Liste des oiseaux estivants nicheurs. - VI. Liste des oiseaux de passage et captures accidentelles.

Chapitre III. — c) Sociologie · Etudes sociologiques dans la Vendée et le Bas-Portou.

Chapitre IV. -d, Systematique: Données systématiques et biologie de quelques oiseaux.

Dès maintenant, nous tenons à préciser - le titre du dernier chapitre pouvant le laisser supposer - que notre intention n'est pas d'apporter ici une solution personnelle à toutes les questions pendantes en systématique et relalives aux formes douteuses dans le sud-ouest. Nos vues sont plus modestes. Mais nous estimons faire œuvre particultèrement utile simplement par la publication de notre documentation concernant certaines formes régionales et susceptible de mettre en relief des caractères subspécifiques peu connus. A ce point de vue, le présent chapitre peut offrir un intérêt considérable auquel ne pouvaient puétendre les chapitres précédents. Car le but d'une avifaune régionale est bien, avant tout, de faire ressortir l'influence du milieu considéré sur l'oiseau, assez puissante en son emprise pour le modeler d'une façon indélébile

INTRODIC FION

Physiographie

Situation La Vendée, qui restera pour nous la partie entrale de notre « Bas-Po-tou », s'étend du 46° degré 17° au 47° degré 30° de l'utude nord et en longitude ouest du 2º degré 56° au 4° degré 41° 20°. Sa superficie attent 6,700 kilondires carrés. Les rect.factions de front-éres, que nous avons indiquées sur trois départements vois-ins, lui donnent un miller de kilomètres carrés de plus de l'acceptance de l'ac

Ses côtes, sur l'Atlantique, présentent cette curieurs particularité de se creuser, à chaque extrémité, de deux baies synétriques ident,quement barrées vers le sud di deux longnes flée (bliques, re'irées de l'ancien littori, dispair et dont la position décèle la direction des courants qui les out façonnées; au nord, la Baie de Bourgneuf aves on écran l'île de Noirmoutier; au sud, la Baie de l'Aigillon et l'île de Ré. Ces deux baies, largement ouvertes au courant qui descend des côtes bretonnes en direction di sud-est, se ferment au contraire presque complétement, l'une à la passe de Fromentire, l'autre au portuis Breton, laissant d'étroits couloirs entre les fles et la côte. Le pre mier reste assez peu profond pour être parcontu à marée basse par une route carrossable. Par adleurs, une seule fle plus au large.

La Vendée, pour un observateur progressant d'ouest en ext, offre la succession de ses trois aspects si caractéris tuques du Marais, de la Plaine, du Bocage. D'abord, le quadrillé réguler de ses polders que double le marais boiss avec ses « chemins d'eau » oubtagés des frênes tétards et des grands peupliers toujours bruissants — la Venise verte occidentale. — A près un ressaux, la plaune calcaire à penne moutonnée, lourde de ses céréales qui s'étendent à pette de vuc, coupées des grandes lignes d'arbres des routes mationales et départementales. Puis, par étages successifs, commence l'escalade de ses croupes haclurées de haise s'ives aux arbres élevés, parfois si denses qu'on

a de loin l'impression d'une forêt continue, avec des éclappées sur des clairières qui sont des landes rongées de fougères où pointent les niégalithes...

Collines aux inflexions molles, vallouiements exideciants de verdure, plateaux riches de leurs cultures, ruisseaux jalonnés de charines et de saules, rivières pares seuss doi nent à ce paysage vendéen un aspect polymonrhe d'une attrance toujours égale.

Geologie et Relief. - Toutes les grandes divisions stratigraphiques se trouvent représentées dans ce naileu d'une étendue relativement taible. Le caractère saillant dans la partie centrale est la prédon mance des formations cristallines et cristallorhylhennes igranite, granulite granu tite schisteuse, schistes divers, phthamtes...), derniers vestiges vers le sud des lointaines convulsions hercynien nes. Contre ce massif ancien délabré, le golfe du Poitou a recu au cours des périodes péologiques des apports successifs qui se sont déposés en auréoles concentriques nettement visibles dans la région de Fontenav-le-Comte avec les formations hasiques inférieures et supérieures, baiociennes et surtout bathoniennes. D'autres, par contre. comme les dépôts calloviens n'ont laissé, après les débâcles des fins de glaciations, que des flots irréguliers dominant currensement les alluvions modernes da Marais, Beau conn de lambeaux sédimentaires, secondaires ou tertiaires, ont ainsi persisté en enclaves distribuées irrégulièrement au milieu du massif ancien ou sur ses bords, enclaves d'un intérêt primordial au point de vue avifaunistique du fait qu'elles ont su retenir, au milieu des formations paléozoiones sans attraits pour elles, certaines espèces dont le sort paraissait lié aux terrains sédimentaires d'une étenduc plus appréciable.

Lors du plissement hercynien, le massif vendéen dut avoir une altitude relativement considérable. L'arasement confinu au cours des périodes géologiques, plus particulièrement sensible au tertiaire, n'a laissé sobsister que des dénivellations ne dépassant pas 288 metres (1); masl'angle de relivement des schistes précambriens reste un

⁽¹⁾ Le mont des Alouettes, au nord est des Herbiers.

indice des l'auteurs vertigineuses qui l'arent originairement ..tteintes. Le relief actuel est, avant tout, fonction de la nature des toches. Le profil heurté du lucage doit son faciès à l'alternance des rocnes massives granite, granulite, porplyres pétrosiliceux, porphytoides, avec des noches plus frables: phyllades, schistes sériciteux, micacés, phthanites, Le relief d'érosion des terrains calcaires jurassiques moins sensibles à l'action des agents atmosphériques que les calcaires dolomitiques est surtout foncton du profil de base des cours d'eau, tous régulièrement lents sur le littoral atlantique. Quant au marais d'acquis.tion récente - une partie à été gagnée sur la mer depais la fin du xv1° siècle - sa cote reste si faible nu'un svstème compliqué de levées et de digues doit en assurer encore la protection à l'époque des grandes marées de syzygies. Situation qui favorise singulièrement l'exode des espèces limicoles vers l'intérieur des terres des que le flot recouvre les bancs de vase aux embouchures des petits fleuves côtiers et fait ainsi comprendre la richesse du nemplement avien de cette zone.

Le climat vendéen pourrait déjà se déduire aisément de cet aperçu rapide, la climatologie d'une région de faible étendue étant surtout conditionnée par le relief.

Climatologie. La latitude du Bas-Poitou annonce un climat tempéré. L'.nifuence océanque y reste dominante; celle du Gul-Biteam qui assure tant de douceur au climat de la Basse Bretagne, pourtant plus septentrionale, est cependant ties atténuée, sauf peut-être pour l'îte de Noimoutier qui connaît encore les luxuriantes floraisons massires de minosa. A mesure que l'on gagne en altitude dans le Bocage, l'amplitude des variations climatiques s'accroît, toutefois sans contrastes trop heurtés; et les perturbations excessives restent raise. Une conséquence immédiate à mettre en relief sera donc l'absence de toute action inhibitience sur l'avifaune.

Le caractère marin du régime comporte normalement un degré appréciable d'humidité; mais ici la répartition saisonuière en sera très inégale du fait de l'opposition entre le Bocage d'une part, la Flaine et le Maraus d'autre part. Aux hiters pluvieux succèdent des étés secs, alternance à trop longue échéance peu susceptible de favoriser la végétation.

Quelque relatif en av.faunistique que soit l'intérêt des vuleurs pluv.cmétiques absolues, il ne nous apparaît pas qu'on puisse délibéremment négl ger des données scienti fiques suxeptuoles d'interprétat.on. Et nous nous arrêti tons d'autant plus volontiers à des tableaux de chiffres qu'ils fixent pour l'avenir de précieux termes de compa raison (1).

Pour ne pas sortir du cadre l'imité de cette publication, nous nous en utenfrons seulement à la documentation climatique d'une seule année d'observations, l'année 1934, n répartissant les sondages en différents points du Sud Ouest, soit en quartre postes obtiers au n'eveu de la baie l'Arcachon (Cazaux); de l'embouchure de la Charent (Rochefort-sur-Mer); de la partie moyenne du littoral vendéen (Les Sables-d'Olonne); de l'embouchure de la Loire (Nantes); en un poste insulaire (la station de l'île d'Yeu); enfin en un poste continental (La Roche-sur-Yon).

Les hauteurs de plues enregistrées sont dans cet ordre de 1.010 mm., 814 mm., 795 mm., 844 mm., 645 mm., 630 mm. avec minimum pour La Roche-sur Yon (2). Ces

1) Nous estimons par exemple d'un haut intérêt de pouvoir étudier norallelement uns collection d'oiseaux vendéens du commencement du Mxs sècle et celles du Masée Ornithologque de Pontenzy-le Comte en vous de constitution mass surtout d'essayer de rechercher les casses de l'évolution du peuplement avien dans les variations climatiques enregaturées au ouurs de ce sabéle C'est donc à ce utre quois donnous le tablesa suirount portant sur ni rejde de douze aux, de 1798 à 1809, fixant le nombre de jours de pluse pour le bord oe la mer.

```
        1798
        112 jours
        1804
        101 jours

        1799
        126
        1805
        125
        —

        1806
        95
        —
        1806
        136
        —

        1801
        131
        1807
        114
        —

        1802
        128
        1908
        123
        —

        1803
        91
        1809
        135
        —
```

La moyenne pour cette période ressort donc à 118 jours de pluie ennuellement Parallèlement, à La Roche sur-Yon, de 1931 à 1934, on relève.

```
1931 . . . 135 jours 1933 . . . 116 jours 1932 . . . 126 — 1934 . . . . 116 —
```

Soit pour ces quatre aunées une moyenne de 123 jours.

(2) Pour cette ville, la hauteur moyenne de 1931 à 1934 est en fait de 659 m/m.

chiffres sont à rapprocher par exemple de cux d'unrégion centrale — prenons le niveau des (évennes — oùl'on obtient: Le Vigan, 1 533 mm.; le l'uy-de-Dôme. 1.630 n.m.; le Cantal, Bénech, 2.049 n.m.; l'Argoud. 2.175 m.m. et où entre n jeu un autre facteur, l'altude. L.à. les précipitations hivernales s'y font naturellement sous forme de neige. Or, dans le Sud Ouest côter, pour des aitudes de 6 m., 3 m., 7 m., 3 m., 8 m. et 78 m. le nombre de jours de neige est respectivement de 2, 1, 1, 2, 1, 1, avec un seul so, couvert de neige. (En fait, on compte sur une moyenne générale de 3 à 4 purs par an, échelonnés sur plusieurs années, pour la période comprise entre décembre et mars).

Le nombre de jours de gel est de 53 pour Cazaux, 45 pour Rochefort, 32 pour les Sables-d'Olonne, 41 pour Nantes, 11 pour l'île d'Yeu, 31 pour La Roche-sur-Yon, avec minimum prévu pour la région insulaire. Pour une

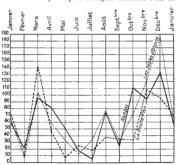


Fig. I. — Régime des pluies dans le Bas-Poitou (1934) En ordonnées la quantité mensuelle de pluie exprimée en mm (1 l. par m2): en abscisses les mois.

longue p(fiede, on compte une moyenne de 50 jours de gel, de novembre au debut de mars, soit 1 7 de la durée annuelle. Ces chiffires sont assez fa.bles, mais i's ont cepen dant de notables répercussions sur une avilaune régionale non adaptée aux rigieurs de la témpérature (I).

Le degré d'humidité atmosplérique au n.veau de la baie d'Arcachon, où le taux d'efficacité des pluies est un peu plus élevé, ressort à 77 % avec comme variation : ininmum en utillet. 62 % : maximum en novembre avec 63 %

mum en juillet, 62 %; maximum en novembre avec 83 % La nébulosité totale exprimée en d.zièmes oscille de

5,2 à La Roche-sur-Yon (2), à 6,8 à Nantes

Le nombre d'observations de ciels clairs (nébulosité 0, 1, 2) et de ciels couverts (nébulosité 8, 9, 10), alnsi que le nombre de jours de brouillard, s'établissent comme suit

		Numer t	r cels: 1	Salval	805.	Venher	!
STATIONS M.	AL TITLE OF	Neud 6,12 clairs	Yelal 8 9,10 cooverts	Today 2	Kanges bas	Jans de beyn Bard	DESCRIVATIONS
Borhefart sur-Mer	3	215	344	6,2	>	ŧι	. Scotter d'obser- va sont de a els.
Les Sab -d'Olonne.	7	313	380	5,4	>	26	rd firmsteute évalues es distants
He d'Yeu	8	237	556	6,1	ъ	16	
La Rocae-sur-Yon.	78	202	376	5,2	ъ	18	
Nantes	37	191	398	6,8		53	

Fig. II. — La nebulosité et le brouillard dans le Bas Poitou (1934)

Dans la plupait des études avifamnstiques modernes, même quand la physiographie est traitée avec une relative ampleur, ces données restent totalement négligées; on les trouve d'ailleurs fort rarement dans la littérature. Eles sont pourtant d'un intérêt primordial. L'état du ciel influe d'une façon considérable sur le comportement des oiseaux.

(2) Pour la période de 1931 à 1984 la nébulosité moyenne à La Rocke-sur-Yon est de 5.4.

⁽¹⁾ An cours de l'hiver exceptionnel de 1893-94, nous avons vir par exemple la mortalité sévir chez les Frangilidés tout d'abord (Fr. calebz L., Fr. montifriquila L., Chloris chloris (L.), Emberia cirlus L...) puis s'étendre à de nombreces familles dont les individus cherchaent leur nouriture sur le sol mémo.

C'est ainsi que les Rapaces ne partent jamais en cl. asset tant que le bromlard règne. Suivant la hauteur ou la densité des nuages, les migrateurs volent très haut ou au tas du sol. Même remarque encore pour les déplacea ents limités des Anaudés au bord de la mer tla « passée » to metun et du sorr en fin d'automne et en hiver), etc...

Il en scra ainsi de toutes les données relatives au régume des vents. Suivant leur direction ou leur force, ils seront ou une aide préceuses attendue des migrateurs (Bécasses en automne: passages copieux par vents d'Est) ou une gêne suffisante pour amener leur destruction en masse (celle des Hirondelles par exemple volant sensiblement tête au vent, car elles doivent chasser continuellement et que ce même vent d'Est dirige ainsi vers des zones froides où parfois elles périssent en totaité) (1). Les tempôtes, les ouragans ont toujours des conséquences néfastées sur toute la faune et particulèrement sur les oissaux. Dans le Sud Ouest, on a observé:

	TANNERS IN CRESCRIPTURES AND PREFCHARE TANKS THE TANKS THE PARTY TO TH	(Ken hears)
STATIONS M.	5 1₹ , ₹ x₹. \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	51 > a 00 75
Bocheforts.ar-Mer . Les Sables-d'Olonne Le d'Yeu La Boche-sur-Yon Nantes	110, 65 18 55 55 112 172 144 82 140 521 179 1111 [19 112] 90 69 11 157 117 62 27 799 187 118 [19 112] 90 69 11 157 117 60 27 799 187 118 [19 12] 91 75 191 117 50 122 177 192 187 118 [19 12] 90 34 158 179 152 24 5 9 9 157 77 38 43 162 172 28 172 38 5 87 86 34 Mots d'austr non comps	2 1 1 0 18 3 0 0 1 0

Fig. III La vitesse et la direction des vents dans le Bas-Poitou (1934)

En comparant le graphique de la fig. I avec le relové mensuel des directions de vents dont seulement le résumé sit présenté dans le tableau de la fig. III, on constate que les grandes précipitations de pluies de murs au printemps, puis de fin d'autome en novembre et décem-

 On a encore presentes à la mémoire les récentes hécatombes de ces oissaux dans les montagnes autricniennes et les louables efforts tentés pour sauver des dizaines de milliers de sujets épuisés de privations. nte sont amer, es par la prédominance des vents du sudcoest et de l'ouest. Le plénomène est d'ordre général sur toute la côte, Cazaux enregistrant plus au sud les variations suivantes.

de janvier à avril.... vents du sud au sud ouest.

de mai à août..... ouest, parfois nord-ouest.

de gentembre à décembre. sud sud-ouest et ouest.

Les mouvements de migration au printemps et à l'automue sont donc conditionnés par ces vents-là, tout au moins pour les formes progressint à une altitude relativement faible. Quand on a dépassé queiques centaines de mètres, le régime est totalement modifié (1).

L'ile d'Yeu est le point où soufflent le plus souvent les vents violents. Ils ont certainement là une action inhibitirec sur le peuplement avien. On est cependant lon des Autesses atteintes par exemple dans les Cévennes (144 à. 168 km. beure à l'Augoual).

Nous admettons que le caractère thermique régional ne peut guère ête mis en relief que par le relevé des moyennes Luenauelles et suitout par la comaissance des maxima et minima moyens et absolus qui sont comme les bornes entre lesquelles la vie de cette région évolue.

Nous avons ici les chiffres suivants:

	TAMPÉRATURE DE L'AIR								
PUSTES M.	au «	9 B	9 B	a tale	Patrones	alsobs			
	des des max. A	Moye dr	Moye A cle	Ecart A la normal	Max.	Min.			
Rochefort-sur-Mer	17,05	8,14	12,59	10	24,42	2,64			
Les Sables-d Olonne.	15,82	9.5	12 66	. 5	20.9	4,5			
L'lle d'Yeu	14,85	10,11	12,43		19,9	6			
La Roche sur-You	16,44	8,66	12,55	a	22,65	3,15			
Nantes	16,24	7,88	12,56	29	22,99	2,46			

Fig. IV. Tableau des maxima et minima moyens et absolus de la température dans le Bas-Poitou en 1934.

⁽¹⁾ Il y a led de noter ici que les Grues, volant couramment audessis de 500 mètres, passent rarement en Vendée, au bord de la mer, Leur grande vois de imigration, plus a l'est traverse la Charente et la Vienne.

Pou la base d'Arrackon, la moyenne (Leimondétique annuele est de 12.7; la moyenne des maxima 17°60; des munima 7°33 Pour la moyenne des catrièmes absolats, en obtient maximum 25°9; mf. mam 11°. Eufin æ naximum extrême de 38°4 a été attent le 17 jui let 1934 et le nin num extrême de —5°9 k. 23 novembre 19°14.

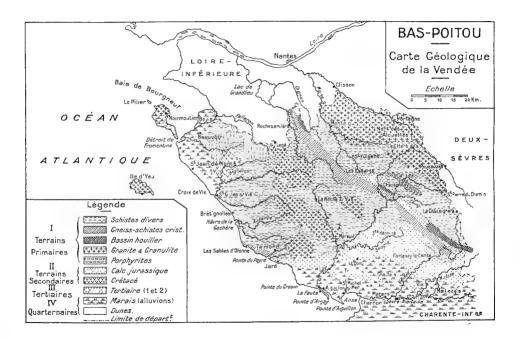
La comparaison avec les chiffres du sècle dernier fuit ressortit de curieuses anomalies. De 1776 à 1785 par exemple, que seule fois la température de 29° a été atteinte! alors que le fioid descendit à -11°. 13°. — 15°. De 1797 à 1809, le maximum de température une senle fois atteint n'est que de 28°! et le froid s'abaisse trois fois à -8°. Par contre, la seule année 1934 nons donne, non compris capendant le mois d'août (1), le plus chaud de l'année, quatorze relevés de température de 28°? à 38°4, dont six supérieurs à 31° et répartis sur six mois de l'année. La température la plus basse n'est par contra one de 4°S. Ne seralt-on pas tenté de faire état de cet abaissement général de la tenitérature au siècle dernier pour justifier par exen.plc - ou si l'on veut authentifier la capture en Vendée du Pic noir, Picus martius L , ayant figuré dans la collection Poedavant publiée par Cavolcau et que, sans cette constatation, on serait tenté de considérer comme introduit par erreur dans notre faune régio cale, ne serait-ce qu'à titre purement accidentel? (2)

Enfin, la fréquence orageuse et les précipitations de grêle sont relevées dans le tableau suivant

STATIONS M	GRELE	URAGES	ORAGEA Hayeare amorile sor pinneures abores
Rocl efort-sur-Mer	4	14	ы
Les Sables-d'Olonne	7	1a	30
La Roche-sur-Yon	3	8	20
Nantes	11	1+	11
L'Ile d'Yeu	2	6	р ,
Cazaux	В	17	15
· ·			

Fig. V. — Fréquence orageuse et précipitations de grête dans le Sud Ouest en 1934.

⁽¹⁾ et 2). Voir notes page survante.



Il ne faut pas oublier que la grêle peut être une cause de destruction en masse de nombreuses espèces (3).

La darée d'insolation est encore une donnée précieus à mettre en relief, l'oiseau plus que tout autre vertébré (tant sensible à la lunière: un rayon suffit pour éveiller son chant tout coume à sauver une couvée compromise par un abandon momentané. Pour la région nantaise, sa durée en Leures, mensuelement, est la suivante:

SANTES	hav ee	bestore	Wats	le>.	ks	At 1	Jinde.	3er1	separative section	Nevemb. December
1934	73 h. 3	120 jı	185 h 2	189 h 2	295 h. 2	288 h 2	326 h	23 h 2	165 h 5 124 }	69 h. 2 46 h 3

Fig VI. Durée d'insolution à Nantes en 1934.

- Ou les extrêmes absolus étaient . Nantes 30°2 La Roche sur You 31°. Pile d'Yei. 23°8 Les Sables-a Olonne 25°3. Rochefort sur Mer 32°2
- 12. On sait d'alleurs qu'il existe eucore aujourd'hu un point de hadiscaire de Preus Marinus L dans le Massif Central, aux confins de l'Alher, de la Loure et du Puy-de-Dôme, dans la forêt de l'Assis, a 300 k.lomètres da Bas-Postou senlemens , M de Pareneu, in Alauda, N. 3 A. 1336.
- 3 Nous nous rappolors avoir assatés aux envirous de 1902 à me trornade de grête qui s abatul dans la zone traversee par la route siationale de Rochefort sur Mer, à Tomay Charente. Les petts civatur satte aux surpris dans les champs per l'averse s'étient réfugés dans les Ormes bordant la route. Après que le feuillage eut eté haché par les grédions is farent assonnaés en si grand nombre que les passant ramassauent ensente leurs cadavres par centaines sir les bas côtés de la voie.

(A suivre.)

PREMIÈRES NOTES SUR LE MARAIS VENDÉEN

par Maurice BARDIN

A la suite de la parution des « Oiseaux de la baie de l'Aiguillon s.-Mer (vendée) et du marais environnant » la par M. Ch. Marcot, il nous apparaît que la faune ornithologique du Marais. Vendéen est encore bien mal connudans ses détails et riche en surprises pour celui qui veut s'astreindre à des recherches suivies.

La liste publice par M. Marcot étant, de l'avis même de son auteur, très insuffisante et trop succincte pour donner une véritable idée de la faune de ces marais, nous avons décidé nous-même de faire paraître les observations que nous faisons journellement quand elles en vilent la peine et de prendre note chaque fois qu'une trouvaille nouvelle nous paraîtra intéressante.

Il n'est pas du tout quest.on, dans notre esput, de publier d'un seul coup un catalogue o mithologique du marais vendéen, mais bien de collationner les résultats de noobservations sur chaque espèce. Ainsi, peu à peu, et sans prétendre aller trop vite, nous espérons arriver à produire un ensemble qui confirmera et complètera tout ce qui a été fait jusqu'ici

Chaque fois qu'il nous sera possible, nous ne manquerons pas de donner à nos notes toute l'authenticité voulue en citant nos l'éférences, les témoins de nos trouvailles et ce que sont devenus, lorsqu'il y aura licu, les sujets cap turés.

Avant de commencer, il est bon, croyons nous, de nous situer dans la région qui nous intéresse.

Nous habitous Saint-Denis-du-Payré, petit bourg qui s'élève sur le flanc d'un éperon dominant le niarais et qui est, en somme, un prenier élément avancé du bocage.

(1) Alauda, IX, nº 1, 1937.

I ne carte d'élat major montrera que nous son.mes pres que ce-inturé par les grandes étendues de marais et qui nous jouvons facilement surve.ller ceux de Luçon, des Magnils-Régniers, de Chasnais, de Lamona, de Cinzon, de trires, de la Tranche, de l'Alguillon-sur-Mer, de Saint Mabel-en-l'Heria, de Traize, de Champagné, etc...

Ces dermers maiais, nous les parcourons tantôt l'un.

Lintôt l'autre. Lous les jours ou à peu près, d'un bout de

l'amire à l'autre. Nous passons des journées entières à
chercher dans les piaires vertes ou inondées; nous croyons
pouvoir affirmer que nous connaissons particulièrement
bien toute cette région, dans ses détails; ce qui nous autolise à penser que nous sommes à même de fourmir bien des précisions que nous sommes peut-être seuls à connaître.



Ici nous pensons également devoir faire la remarque sui vante : rien n'est instable comme les lieux de pontes, d'une année à l'autre, de certaines espèces d'oiseaux du marais.

Les pluies sont, en effet, la puissance dominante du narais et celui-ci varie berucoup suvant les chutes d'eau on l'évaporation plus ou moins rapide. Telle partie de marais où, cette année vont incher les oiseaux, sera, l'an prochain, insuffisamment inondée et devendra par trop sèche pour que ces mênies espèces continuent à s'y reproduire. Ils déserteront l'endroit pour chercher ailleurs le terrain et les herbes qui leur conviencent.

Le contraire, c'est-à-d.re l'abondance de pluie, donc l'inondation prolongée, agit de la même façon et peut mfluer sur les mid.fications des petits Echassiers au point de les retarder d'un mois.

Il faut aussi faire entrer en Ligne de comptes les grands roupeaux de vaches laitières qui parcourent et broutent le marus pendant toute la belle saison, ainsi que les chiens, en général très braconniers, qui gardent ces trou peaux.

Sans vouloir entamer une campagne qui sortirait de nos intentions en publiant ces notes, il est bon toutefois d'ajonter que les pâtres incitent leurs cluens à découvri les nids. Lorsque les poussins sont prêts à voler, ils sont aussi en butte à nombre de jeunes gens qui, soit au filet, soit au fusil, cherchent à s'en en parei. Œufs et jeunes sont en effet appréciés sur les tables.

Quant à la répression du braconnage dans le marais,

elle est à peu près ou autant dire nulle.

Les Canards sauvages, les Sarcelles d'été sont en partureures très épiconves par ce braconnage et bien que des centa.nes de couples melhent dans e n.aiais, pous n'hésitons pas à affirmer qu'à peine un vinguème des poussins partient à se suiver

Quant à nous, c'est ournellement que nous trouvons, au printenips, des rids de Chevalier Gambette, par exciople, dont les œufs sont à découvert, es nerbes qui les recouvraient ayant été tondues au ras du sol par les animaux et très souvent aussi des nids dont les oufs ont été écrasés par le pied d'une vache, ou détruits par les chiens et les erfants.

Enfin, en ce qui concerne les pontes des oiseaux de marais, il nous est apparu qu'il existait d'une part une grande différence dans l'état d'incubation des œufs d'un même nid et d'autre part une fréquence inattendue d'œufs clairs.

Aujourd'hui, M. d'Abadie nous confirme la chose en nous faisant parven.r une petite statistique de l'état des quelques pontes qu'il est venu recueillir avec nous au début de juin dernier, pour ses propres collections.

La voici telle que nous la recevons :

N° 1920. Guifette noire. 3 œufs. Communal de Saint-Denis-du-Payré. 1^{ee} juin 1937. Un œuf avec embryon à Leine formé. 2 œufs avec poussin en duvet, sur le point d'éclore.

N° 1921, Gusfette noire, 3 œufs, Communal de Lairoux, 8 jun, 1937. Un œuf clair et gâté, 2 œufs à demi incubation.

N° 1922. Guifette noire. 2 œufs. Communal de Lairoux. 8 juin 1937. Un œuf avec embryon de 4 à 5 jours. Un œuf avec poussin en duvet.

N° 1923. Gusfette noire, 2 œufs. Communal de Triaize. le pun 1937. Un œuf avec embryon de 4 à 5 jours. Un œuf avec poussin en duvet.

 $\rm N^\circ$ 1924. Guifette noire. 2 œufs, Communal de Lairoux. 8 juin 1937. 2 œufs frais non incubés.

N° 1925. Chevalier Gambette. 4 œufs. Communal de Triaixe. 8 juin 1937. 2 œufs clairs et gâtés.

N° 1926. Chevalier Gambette. 4 confs. Communal de France. 8 juin 1937. Un conf avec embryon à peine formé. 3 œuts avec pouss.ns avec début de duvet.

N° 1927. Chevalier gambette. Communal de Triaize. 8 juin 1937. 1 œuf isolé, trouvé sur l'herbe, clair et gâté. N° 1928. Chevalier Combattant. Communal de Triaize.

N° 1928 (*Nevatier Combattant, Communal de Triaize. 8 juin 1937, 2 œufs encore frais, trouvés dans un nid contenant 2 autres œufs écrasés.

Cette énumération jointe à ce que nous venons de dire se passe de commentaires.

(a sont là les causes principales de la diminution de la faune maraîchère qu'un peu de surveillance, pensons nous, pourrait enrayer.

Chevalier combattant.

Philomachus puquax I.,

Connu par les n.araîchers sous le nom de « Saulmo » et le « Paon de mer ».

Pour peu que l'on questionne les habitants du Maiais, cuix-ci n'ibésitent pas à affirmer que cet oiseau niche tous les ains et toujours a été connu d'eux comme nichant dans la région. Cect est parfaitement plausible puisque, depuisept ans que nous faisons des recherches suvies dans le nurais, nous l'avons toujours vu au printemps sous sa lurce de noces.

D'ailleurs, il est relativement commun et en debors de la période de nudification et de ses passages régulares, il en est capturé un pen en toutes saisons au bord de la mer, au fusil ou dans les flêtés. Il semble donc bien, en somme, que pas mal de sujets soient sédentaires.

Cette année, nous avons pu repérer plusieurs femelles mstallées pour la ponte sur le communal de Triaize, et nous avons vu des bandes de 20 et 30 mâles se livrer à leurs joutes de pariade sur les marais de Lairoux, de Chanaus, des Maguil-Répiners et de Triaize.

Source MNHN Pans

Pour cela, ils choisissent un tetrain légèrement surélevé et s'adonnent à leurs jeux tandes que les femelles couvent on élèvent les méhées.

Le 8 jain 1937, dans le communal de Triaize, M. d'Abadie et nous-même, avons trouvé un ind contenant les coquilles de deux œufs écras-'s et deux œufs .ntacts. (Collection d'Abalie, série 4, n° 1929)

Quelques jours plus tard, le 13 ju.i., après des recherches namutieuses dans ce même communal, nous avons pu nous procurer deux poussins encore au nud et fraichement éclos. (Collection Bardin, n° 53 H et 53 L)

Le nid est stué dans une petite dépression et tapissé d'Lerbes sèches. Il est complètement caché par les hetbes vertes qui poussent autour de sa cuvette, de telle sorte qu'il est très difficile à découvrir, car men ne révèle sa présence.

En ce qui concerne le Combattant, la preuve est donc formellement établie de sa reproduction dans le marais sud vendéen.

Barge à queue noire. Limosa limosa L.).

Comme le Combattant, cette espèce est bien connue des habitants comme nichant dans la région.

Nous avons découvert en 1936, dans le communal des Magmils-Régniers, un nid de quatre œufs auquel nous n'avons pas touché, comptant revenir le lendeman pour le photographier. Malheureusement entre temps les œufs avaient été détruits par un chien.

Le nid était, lui aussi, installé dans une petite dépression et garni de quelques herbes sèches.

Nous voyons des Barges à queue noire pendant toute la période de reproduction sur les divers marais de Triaize. Magnils-Régniers, Lawoux; elles se tiennent par bandes variant de dix, vingt à cent sujets et plus.

On en capture aussi un peu tout le long de l'année, ce qui montre que cette espèce est partiellement sédentaire, de même que le Combattant

Un nid, en fin mai 1937, nous ayant été signalé par le pâtre de Triaize, nous sommes arrivé, cette fois encore, pour le trouver détruit, écrasé par une vache. Rien n'en restant qui nous permit d'assurer qu'il s'agissait bien d'un nid de Barge.

Nous continuons nos recherches à ce sujet, mais d'ores ct déjà, nous sommes moralement sûr que la Barge à queue noire est une des espèces nicheuses du Marais Vendien

Porzane de Baillon. Porzana pusilla intermedia (Herm.).

Le 4 juin 1937, en présence de M. Ch. Marcot, de l'Apguillon-sur-Mer, qui nous accompagnat ee jour-là, un Râle de Daillon, se leva dans nos jambes et partit en faisant le blessé. Cela se passait dans les marais des Magnils-Régniers.

Nous découvrimes alors, à l'endroit d'où il était parti, quatre poussins tout récemment éclos, depuis 48 heures tout au plus.

L'un d'eux est dans nos propres collections (n° 3 a).

Quant aux trois autres, nous les avons offerts: l'un à M. Ch. Marcot; le troisième à M. le docteur Loppé, pour le Musée de la Rochelle; le quatrième à M. R. d'Abadie (coll. d'Abadie, série 1. n° 2.337).

Depuis lors, nous avons découvert d'autres nichées.

Le 13 juin, six poussins âgés de quatre à cinq jours dans le communal de Triaize.

Le 24 ju.n., deux nichées dans le communal de Chanais. Le 4 juillet, un nid contenant un poussin et six œufs béchés, dans le communal de Triaize.

Le 11 juillet, quatre nichées dans le communal des Magnil-Régniers.

Ceci montre éloquemment que ce petit Râle est commun dans nos marais et s'y reproduit en abondance,

Le md est édifié parmi les jones et construit lui-même avec de petites tiges. Il se présente sous la forme d'un amas cylindrique de 18 à 20 centimètres de large, reposant au fond de l'eau et "energeant de 20 centimètres environ; il est maintenu par les herbes environnantes.

La Porzane de Baillon est difficile à voir car elle se dissimule rapidement dans les herbes et plonge avec adresse, sachant rester longtemps sous l'cau, avec son seul bec qui émerge entre les herbes pour lui permettre de respirer.

RÉPERTOIRE DES STATIONS ORNITHOLOGIQUES

(Stations de baguage) (Fin)

par A. CHAPPELLIER

POLOGNE.

STATION ORNITHOLOGIQUE DE

Varsovie.

Désignation complète de la Station

Station pour l'Etude des Migrations des Oiseaux.

OIT EST INSTALLÉE LA STATION

Au Musée Zoologique Polonais.

ADRESSE POSTALE DE LA STATION

Stacja Badania Wedrowek Ptakow, Panstwowe Museum Zoologiczne Wilcza 64. Warszawa, Varsovie (Pologne). r

QUI A FONDÉ LA STATION

Le Ministère des Cultes et de l'Instruction Publique.

DE QUELLE ADMINISTRATION D'ETAT DÉPEND LA STATION

Du Ministère des Cultes et de l'Instruction Publique.

DIRECTEUR DE LA STATION

N.

PRESONNEL ATTACHÉ A LA STATION

Deux collaborateurs scientifiques: Mag. Phil. Władysław Rydzewski et Bohdan Kreczmer.

-[BAGUES						
	LETTRE OU CHIFFRE	Diamètre intérieur	HAUTEUR	MÉTAL DE LA BAGUE	Inscription			
	-							
1	В	17 **/m	15 ⁵⁰ / ₅₀	Aluminium	Varsovia Mus. Zool. Polon Polonia			
2	С	13 ^m /m	9 11/1	Aluminium	Mus. Zool. Polon. Polonia Varsovia			
3	D	7 11/15	9 ^m / _m	Aluminium	Mus. Zool. Polon. Polonia Varsovia			
4	E	6 ^m / _m	8 ^m / _m	Alaminium	Mus. Zool. Polonia Varsovia			
5	F	4,5 "%s	6 m/,,,	Aluminium	Polonia Varsovia			
6	G	3 ^m / _m	6 m/m	Aluminium	Polonia Varsovia			
	-							
7								
8								
9								
10								
11								
12								



FORME DES BAGUES



Publication des résultats des baguages de la Station

Compte rendu de l'activité de la Station pour l'Etude Jes Migrations des Oiseaux pour l'année 1981. Acta Ornthologica Musei Zoologici Polonici, T. I, Nr. 1, 21-H-1933.

Compte rendu de l'activité de la Station pour l'Etude des Migrations des Oiseaux pour l'année 1932. Acta Ornithologica Muser Zoologici Polonici, T. I., Nr. 5, T-XII-1933.

Compte rendu de l'activité de la Station pour l'Erude des Mighitions des Obscaux pour l'innée 1933, Acta Ornithologica Musei Zoologiei Polonici, T. J. Nr. 11, 15-NII-1934

Editions à consulter pour situer en Pologne une rentrée de bague

Dictionnaire national des localités de la République Polonaise (Warszawa, Service Statis tique Central de la République Polonaise).

Carte nur ale de Pologne au 1 600,000° (Warszawa, E. Ron et, collée sur toile et bâtons)

(Ces deux publications sont à utiliser conjointement : le Dictionnaire indique les départements (voiévodies) et le chet lieu du district dont dépendent les communes. On se reporte ensuite à la carte murale.)

Les Cartes géographiques de Pologne au 1 100,000° Warszawa, Institut Géographique Militaire).

STATION ORNITHOLOGIQUE DE

Göteborg.

Désignation complète de la Station

Station Ornithologique de Goteborg (Museum Göteborg, Sweden)

OU EST INSTALLÉE LA STATION

A Götcborg.

Adresse postale de la Station

Naturhistoriska Muséet Göteborg 11, Suède.

DATE DE LA FONDATION DE LA STATION

Mai 1911

QUI A FONDÉ LA STATION

La Société Biologique de Gothembourg. Président: M, le Professeur Dr. L. A. Jägerskiöld (Göteborgs Biologiska Förening).

DE QUELLE ADMINISTRATION D'ETAT DÉPEND LA STATION

Du Musée d'Histoire Naturelle de Gothembourg et de la Société Biologique de Gothembourg
(Naturhistoriska Muséet, Göteborg Göteborgs Biologiska Förening).

Le Professeur L. A. Jägerskiöld est directeur du Musée et Président de la Société Biologique.

DIRECTEUR DE LA STATION

Le Professeur L. A. Jägerskiöld.

PERSONNEL ATTACHÉ A LA STATION

Professeur L. A. Jägerskiöld.
Amanuens Paul Henrici.
Conservateur David Sjölander.
Préparateur Sune Swärd.
Et de nombreux collaborateurs volontaires.

RÉPERTOLRE DES STATIONS CENTIFICACIQUES

8

				BAGUES	
	LETTRE OU CHIFFRE	Diamètre intérieur	HAUTEUR	MÉTAL DE LA BAGUE	INSCRIPTION
	A (petit) A (grand)	2,75 ^m / _m 4 ^m / _m	5 ^m / _m 5 ^m / _m	Aluminium	Mus. GBG Sweden Mus. GBG Sweden
	В	5 ^m /m	9 ^m / _m	Aluminium	Museum Goteborg Sweden
	О	6,5 ^m / _m	10 ^m / _m	Aluminium	d°
	D (petit) D (grand)	9 m/yr 11 m/ym	ď°	Aluminium	d°
,	E (petit) E (grand)	12,75 ^m / _m 21 ^m / _m	q.	Aluminium	d°
В	Н	25,5 m/m	d°	Aluminium	q.
-	-				
K	forme ovale	17 1/m × 7 1/m	ď۰	Aluminium	ď°
L	forme ovale	21 m/ _m × 9 m/ _m	d∘	Aluminium	ď۰
Γ					
_	C	3	FORM	E DES BAGUES	^

Lettres: B, C, D, E, H. A, D, E (grand format). Lettres: K, L. Lettres: A, B, C, D, E. A, D, E (petit format).

Remarques sur la Station et son fonctionnement

Bagnes: Pendant les années 1930 et 1931, nous avons employé des bagnes en argentan (alluage de curvre, de nickel et de zinc). Nous avons, ensuite, repris l'aluminium, qui est plus durable.

L'aluminium, qui sert à faire les bagues, a la composition suivante : Sil.cium (St) = 0.27~%; Fer (Fe) = 0.19~%; Aluminium (Al) = 99.54~%.

Jusqu'à l'été de 1935, il a été bagué 71.365 of seaux appartenant à 171 espèces

A la date du I'' mai 1936, il avait été enregistré 2.547 rentrées de bagues.

Publication des résultats des baguages de la Station

Göteborgs Museum. Ärstryck. 1912. 1936.

Göteborgs Biologiska Förening, 25° année (pour les années 1911 à 1925).

Nombre d'art.cles dans différents périodiques suédois et étrangers.

Revues et Périodiques qui publient des rentrées de bagues

Pour la Station du Riksmuseum de Stockolm: Fanna och Flora,

Editions à consulter pour situer en Suède une rentrée de bague

Svenskt postortslevikon

Generalstabens kartor (cartes de l'état major suédois).

Svenska Turisföreningens automobilkartor.

Cohr's Atlas over Sverige, 12° édition, Noistedts, Stockoun 1928, Phy. 6-25,

CTIBIOCOURTERS OF STREET

Stockolm.

Désignation complète de la Station

Station ornithologique du Service des Vertébrés du Musée royal d'Histoire Naturelle.

OU EST INSTAILER LA STATION

Au Service des Vertébrés du Musée Royal d'Histoire Naturelle.

ADRESSE POSTALE DE LA STATION

Naturhistoriska Riksmuseets Vertebratavdelning, Stockolm 50, Suède.

DATE DE LA FONDATION DE LA STATION

QUI A FONDÉ LA STATION

Le Service des Vertébrés du Musée Royal d'Histoire Naturelle.

DE QUELLE ADMINISTRATION D'ETAT DÉPEND LA STATION

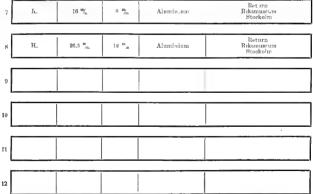
DIRECTRUR DE LA STATION

M. le Professeur Hialmar Rendahl, Directeur du Service des Vertébrés.

PERSONNEL ATTACHÉ A LA STATION

Une secrétaire: Fil. mag. Amanuensis Greta Vestergren.

The state of the s



(Voir: Note sur les bagues, p. 000).

Lettres: Y à H

Lettre: Z.

99

FORME DES BAGUES

Remarques sur la Station et son fonctionnement

Note sur les bagues. — En outre des modèles de bagues indiqués dans le tableau de la page , il en existe quelques autres qui sont encore en usage. Une ancienne série porte les lettres: G, C, E, A, B et M. La correspondance ace les lettres actuelles s'établit comme suit : G et C = Z, D = Y, E = X, A = U, B = T, M = S.

Dans les séries actuelles, chaque groupe de 10 000 bagues est maiqué d'un signe spécial : à la lettre de série, on ajoute une lettre prise dans l'ordre alphabétique. Par exemple, après les bagues marquées Z, viendraient ZA, ZB, etc...

Publication des résultats des baguages de la Station

Depuis 1913, les résultats des baguages paraissent dans la Revue « Fauna och Flora » (six numéros par an). Prix : 10 couronnes suédoises.

Revues et Périodiques qui publient des rentrees de bagues

Editions à consulter pour situer en Suède une rentrée de bague

Thristforeningens Atlas över Sverigo (Prix 5 couronnes suédoises).

Observations

STATION ORNITHOLOGIQUE DE

Sempach.

DÉSIGNATION COMPLÈTE DE LA STATIO V

Schweizerische Vogelwarte Sempach

OH EST INSTALLÉE LA STATION

An domicile personnel de M. Schifferli, à Sempaca.

ADRESSE POSTALE DE LA STATION

Schweizerische Vogelwarte Sempach (canton de Lucerne, Suisse).

QUI A FONDÉ LA STATION

La Société « Ala » (Société suisse pour l'étude des Oiseaux et leur protection Schweizerische Gesellschaft für Vegelkünde und Vogelschutz).

DE QUELLE ADMINISTRATION D'ETAT DÉPEND LA STATION

De la Commission Scientifique de « Ala ».

DIRECTEUR DE LA STATION

M. Alfred Schifferli.

PRESONNEL ATTACHÉ A LA STATION

Aucun personnel scientifique.

Personnel de bureau, suivant besoins.

_	_	_	
	•		
 -	٠.		

l				BAGUES	
	LETTER OU CHIFFRE	Diamètre intérieur	HAUTEUR	MÉTAL DE LA BAGUE	Inscription
	san« lettre	2,5 ^m / _{as}	6 m/m	Aluminium	Sempach Helvetia
	d°	3,5 ^m / _m	5 m/m	Aluminium	Sempach Helvetia
	ď۰	4 11/20	7 m/m	Aluminium	Vogelwarte Sempach Helvetia
	ď^	5 ^m /m	8 11/11	Aluminium	Vogelwarte Sempach Helvetia
	d°	7 1/m	10 ^m / _m	Aluminium	Vogelwarte Sempach Helvetia
	d°	11 m/m	10 m/m	Aluminium	Vogelwarte Sempach Helvetia
	d°	14 ^m / _m	11 37/21	Aluminium	Vogelwarts Sempach Helvetia retour
	q.	17 ^m / _m	15 ½/m	Aluminium	Vogelwarte Sempach Helvetia retour
1	ď,	25 ²⁹ / _m	25 ^{m/} /m	Aluminium	Vogelwarte Sempach Helvetia retour

O

FORME DES BAGUES

105

Remarques sur la Station et son ionctionnement

Pour le moment, le lat principal de la Station Ornithologique de Sempach est l'étu! de la nagration des oiseaux en général.

Plus tard, cette étude sera en grande partie lin uté à 1, région alpestre susse. C'est pouquo, dès 1933, 1934 et 1935, on a organse, en auton o, dans le Radip Unsernthal) des expeditions de baguage pour captaiet des organs ingrateurs qui ont duré jusqu'à un nois. Pies tard, en prenant le Realp comme base de d'aut, on capturera et on baguera dans les va lées adacentes.

Aucune véritable sous-station de baguage. Le baguage est exécuté par plus de cert orrithologistes, collaborateurs bénévoles, qui travaillent surtout en Susse centrale.

An d'Out, il a 'té bagué presqu'exclusivement des jeunes au md; depuis quelques années, on bague beaucoup d'oiseaux spécialement capturés en 1954, su 22,000 o seaux bagués, plus de la motté out été des sujets piégés.

On bague en masse des Mouettes rieuxes, comes dans la colonie da Uzmarlierr ed, et adultes, parim selles qui Inverneur ; Zunel ; Lacerne et Genète. A Ser pach, même on exécute de t s importants baguages d'En uracayx pas au filet et l'autres oisea ix.

La Stat, in de Sempsch possède une collection d'oiseaux, particulièr ment des espèces subsets oiseaux en peaux et pints, qui servent à l'instruction des visiteurs et à l'étude des variétés et sous espèces. On constitue une bibliothèque ornibologique, la Station se proposant de téunir pe à peu un matériel complet de toute la fairne subset, pour le mettre à la disposition de toutes les personnes s'intércesant aux oiseaux.

Publication des résultats des baguages de la Station

Les rési, als des baguages sont donnés dans les rapjorts unuels d. la Slation et publés que l'Ornithologiste » (Der Ornithologische Boobachter). Fremier rapport (1924), fascicules 7, 8, 9 et et 10 de l'année 1925-26. Depuis, il a paru neuf autres rapports, renfermant chacun les résultats des baguages pour une année.

Revues et Périodiques qui publient des rentrées de bagues

- « L'Orrathologiste » (Der Ormthologische Beobachte). Berne, Spitalgasse 26, mensuel ; abonnement annuel pour l'Aranger Francs suisses 10. C'est L. publication la plus amportants pour les rentrées de bagues.
 - « Du Turnelt » (Schonenwe,d., Solothurn : Heblon, ada, re. Abornement armuel F s., 8,
- « Nos Oiseant » Neuchâtel , Paraît tous les de à mois cabennea en é ,
nnael pour l'étre $n_{\rm g}$ er $\Gamma, s_{\rm e}, 6.)$
 - « Die Vögel der Heimat » (Aarau). Mensuel. Abonnement ann iel: F. s., 4.
 - * I Nostri Uccell. * (Lugano). Paraît tous les deux mo s. Abonnement connel. F. s., 3.

Editions à consulter pour situer en Suisse une rentrée de bague

« Schweizerisches Ortsiexikon mit Verkehrskarte ».

Edition de poche, prix : 8 F. S.

Edition de burcau, prix: 18 F. S.

STATION ORNITHOLOGIQUE DE

Prague.

DÉSIGNATION COMPLÈTE DE LA STATION

Kroužkovací stanice Čsl společnosti ornitologické.

OH MAT INSTALLEE LA STATION

Chez le Directeur.

ADRESSE POSTALE DE LA STATION

M. le Dr. Jos Hirsik, gérant de la Station Ornithelogique, Praha VIII, Pod Vlachovkou 915, Tchécoslovaquie. 1934.

QUI A FONDÉ LA STATION

La « Société Ornithologique Tchécoslovaque »

DE QUELLE ADMINISTRATION D'ETAT DÉPEND LA STATION

De la « Société Ornithologique Tchécoslovaque ».

DIRECTEUR DE LA STATION Le Dr. Josef Jirsik.

Personnel attaché a la Station

110

L'OISEAU ET LA REVIE FRANÇAISE D'ORNITHGLOUIE





Remarques sur la Station et son fonctionnement

La Station Ornithologique Tchécoslovaque a commencé ses baguages en 1934. Au cours des années 1934 et 1935, elle a bagué 3.620 oiscaux et a reçu avis de 65 rentrées de bagues.

Les oiseaux les plus fréquemment bagués ont été les Mouettes: 1930.

Actuellement, la Station Ornithologique Tchécoslovaque est aidée par 50 collaborateurs qui baguent sur tout le territoire de la République.

L'étude des Oıscaux de Tchécoslovaquie est faite par la « Société Ornithologique Tchécoslovaque ». (Adresse du Secrétaire : M. Jos. Musilek, Pardubicc, Tchécoslovaquie). Gérant de la Station de bagnage : le D' Jos. Hirsik.

Publication des résultats des baguages de la Station

Les résultats des paguages ont $\mathcal F$ -posqu'hei donnés en lungue te èque se la - at par a Revue « Stráz myshvosti ».

Depuis 1985, la Société Ornithologique tehécoslovaque publie une Revue tr.lingue « Sylvia », qui, en 1936, contendra les rapports des annecs 1934 et 1935. Abountment pour i étranger, couronnes tehécoslovaques: 28. Administration, Praha II, Nérodní Museum, Vaclavskí dria.

Böhmisch-Leipa.

Désignation complète de la Station

Ornithologische Station Lotos in Böhm-Leipa.

OU EST INSTALLEE LA STATION

A Böhmisch Leipa (autrefois : Liboch a .- Elbe).

ADRESSE POSTALE DE LA STATION

Ornithologische Station Lotos, Bohm-Leipa, Bohème, Tchécoslovaquie.

DATE DE LA FONDATION DE LA STATION

Décembre 1913.

QUI A FONDÉ LA STATION

L'ingénieur forestier Kurt Loos.

DE QUELLE ADMINISTRATION D'ETAT DÉPEND LA STATION

La Station est autonome.

DIRECTEUR DE LA STATION

M. Karl Richter (Rat d. pul. Verwaltong). Adresse: Prag III, Pod Bruskou 111.

PERSONNEL ATTACHÉ A LA STATION

Prof. Dr. J. Hampel.

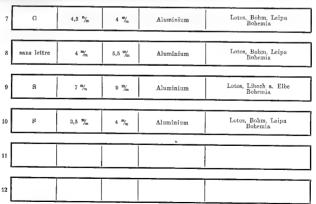
Joseph Schuster.

N. Hoser.

R. N. C. : Fritz Legler, et autres collaborateurs. į

E,
PE
T
8
E
ZO
ŝ
ST
2
5
š
0
ENI
108
ğ
8

F				BAGUES	
	LETTRE OU CHIFFEE	Diamètre intérieur	HAUTEUR	MÉTAL DE LA BAGUE	INSCRIPTION
	A	20 ²⁰ / ₂₀	21 ^m /m	Aluminium	Lotos, Bohm Leipa Bohemia
	В	18 ^m / _m	16 ^m / ₍₁₃	Aluminium	Lotes, Bohm Leipa Bohemia
	O	14 ^m /m	9 tm / _{tn}	Aluminium	Lotos, Bohm, Leipa Bohemia
	D	8 tm / _m	9 3/10	Aluminium	Lotos, Bohm Leipa Bohemia
	E	7 11/11/11	9 "/"	Aluminium	Lotos, Bohm. Lerpa Bohemia
ſ	F	6 ^m /m	4 ²⁶ / ₂₀	Aluminium	Lotos, Bohm, Leipa Bohemia





FORME DES BAGUES

Remarques sur la Station et son fonctionnement

Baques. - Les bagues portant la lettre S (série 9) no sont plus employées actuellement.

Les bagues A. B., C. D., E., F., G., avec l'inscription « Lotos Böhm-Leipa, Bohemia » ont été mises en usage pendant l'année 1933, les bagues S (série 10) en juin 1936.

Les collaborateurs de la Station baguent en Bohême, en Moravie en Silésie et dans la Slovaguie. Nombre de collaborateurs en janvier 1936 98.

On bague principalement:

Larus ridibundus L. (9.445 baguages);

Sturnus vulgaris (10.539 baguages); Hirundo rustica (4.925 baguages);

Parus major (4.455 baguages) et tous les Anatidés.

De 1914 à 1935, il a été bagué 52.996 oiseaux.

Sous-station de baguage Lundenburg (Moravie du Sud). Chef: M. l'Ingénieur Josef Schreiber).

Publication des résultats des baguages de la Station

Un rapport annuel sur le fonctionnement de la Station paraît depuis 1914 dans la Revue « Lotos ».

Depu.s 1935, la Station public personnellement un rapport (le premier paru est celui de 1933).

Revues et Périodiques qui publient des rentrees de bagnes

Jahresbericht der Vogelicarte Lotos. Paraît une fois par an à Bolim Leipa. Prix 10 couronnes telévoslovaques.

« Lotes ». Revue d'Histoire Naturelle. Paraît une fois par an. Abonnement, (T 30

Deutsche Jagerzeitung (Eger, en Bohème), Bimensuel, Prix du fascleule (T.? Alonnement annuel, CT 40.

Editions à consulter pour situer en Tchécoslovaquie une rentrée de bague

Les divers Atlas et cartes de l'Europe centrale.

STATION ORNITHOLOGIQUE DE

Moscou.

Désignation compiète de la Station

Bureau Central de Baguage des Oiseaux.

OU EST INSTALLER LA STATION

Au Comité des Réserves près le Présidium du Comité Central Exécutif Pan-Russe.

ADRESSE POSTALE DE LA STATION

Bureau Central de Baguage. Moscou 14, Rostokinsky Proyesd 15 (V. Wuczeticz), U. R. S. S.

DATE DE LA FONDATION DE LA STATION

1924.

QUI A FONDÉ LA STATION

La « Biostation des Jeunes Naturalistes », à Moscou.

DE QUELLE ADMINISTRATION D'ETAT DÉPEND LA STATION

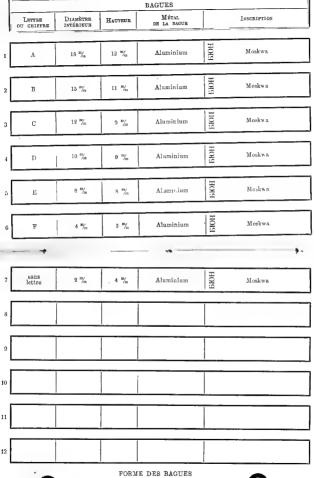
Du Présidium du Comité Central Exécutif Pan-Russe.

DIRECTEUR DE LA STATION

Victor Wuczeticz, Collaborateur scientifique à l'Institut d'Instruction Polytechnique.

PERSONNEL ATTACHÉ A LA STATION

Un secrétaire technique. Un ouvrier qui fabrique les bagues.







12:

Remarques sur la Station et son fonctionnement

Le Bureau Central de Baguage est l'organi-me qui dirige toutes les investigations de ce gance en U. R. S. S.; seules ses bagues sont employées.

Bagues: Les trois lettres russes BiOH, qui se trouvent sur les bagues de la Station Ornithologique de Moscon, sont les initiales de la « Biostation des jeunes naturalistes » (B-B, J K), N=H) qui a donné naissance au Bureau Central actuel; celui-ci est aujourd'hui une institution indépendante.

Le but principal du Bureau central est le baguage en masse d'oiseaux aquatiques :

Canards de d. Hérente a espèces : Anatina: A uss platyrhyncha, A., acuta, A., strepera, A., crecca, Querquedula querquedula, Marcea penelore, Spatula clypeula. — Fuliquimæ. Somalerus spectabilis, Clangula hymnalis, Bucephala clangula, Nyroca ferina).

Ones: Anserinæ: Anser anser.

Mouettes: Larus ridibundus, L. melanocephalus, L. cachinnans, L. canus, L. argentalus, L. fuscus, Pagophila (burnea).

Le baguage des Freux, entrepris il y a quel ue temps, a été interic...pu, mais va être repris incessamment.

On a peu bagué les petites espèces (Passereaux, etc...)

On bague des petits rongeurs, pour en étudier les migrations Souris, Rats, Spermophile). Le baguage de l'Ecureuil a commencé.

Le baguage est exécuté surtout sur le territoire des Réserves qui ont été créés dans différentes régions; ce sont. la Réserve d'Astrakan, où les osseaux aquatiques sont bigués par dizames de mille; le Kzyl-Agatch et le Hassan-Kouli, sur la mer Caspiene, et la Réserve de la Mer Noire.

Il existe certaines Biostations régionales de chasse, telle celle de l'Oural, qui a bagué Buci phala clangula pendant plusieurs années en Sibérie occidontale et d'autres oiseaux sur la péninsule du Yamal, au cours de ses expéditions arctiques.

L'Institut Arctique Unional exécute le baguage dans différents points de la zone polaire soviétique (La Terre Nouvelle, etc...)

Il y a des Stations affiliées à l'Académie des Sciences Unionales "p. ex. en Extrên.e Orient), l'Académie des Sciences Ukrainienne, et d'autres institutions qui prennent part au baguage.

Nos collaborateurs les plus actifs, à Moscou, comme en province, sont les Cercles de Jeunes Naturalistes, surtout celui du Zoopark de Moscou, qui marque tous les ans les Mouettes (*Larus riditundus*) sur le lac de Kiovo, près de Moscou

Publication des résultats des baguages de la Station

Les prem.ers comptes rendus, très courts, ont paru dans la femille « Listla Bostantzii » (Moscou) de 1927 à 1929. À patir de 1929, àbso.ument rien n'a été publié. Cette année, les nom breux matériaux rassemblés par le Bureau ont été mis en ordre pour être publiés prochancement.

Revues et Périodiques qui publient des rentrées de bagues

Les résultats de baguage n. paratissent pas régulièrement, mais, de temps à autre, dans les nombreuses gazettes provinciales et les journats de chasse de notre pays, de même que dans les nériodiques de l'étranger, comme « Der Vogelzug », « Le Chasseur Français », etc ...

Une série de reprises de nos osseaux a été public dans l'ouvrage de M. P. Pateff : « Die im Auslande beringten, in Bulgarien erbeuteten Zugvögel ». Mitte-lungun aus. d. Kon. Natur. Unsutur in Sofia, Bd. VIII. 1935, S. 175 177, et 2° V. Wuczet.cz : L'Ufficlo Centrale d'imanellamento degli ucell. a Mosca, « Rassegna Faunstien », 1935, n° 1

Editions à consulter pour situer en U. R. S. S. une rentrée de bague

Les cartes russes spéciales pour différentes régions. Andrecs Handatlas Leipzig, les répertoires postaux et géographiques, et enfin les mélections exactes des correspondants, qui détermment la longitude et la latitude du licu de reprise. STATION ORNITHOLOGIQUE DE

Ljubljana.

DÉSIGNATION COMPLÈTE DE LA STATION

Ornitoloski Observatorij v. Ljubljani.

OU EST INSTALLÉE LA STATION

Dans les locaux du Musée National de Ljubljana. La Station possède une oisellerie provisoire dans les environs de Ljubljana.

ADRESSE POSTALE DE LA STATION

Ornitoloski Observatorij Narodni Musej. Ljubljana, Yougoslavie.

DATE DE LA FONDATION DE LA STATION

1926.

L'Etat, à l'initiative de M. le Dr. Janko Ponebsek, conseiller supérieur des Finances (décédé le 13 janvier 1935) à Ljubljana, ct de M. le Dr. Stanko Beyk, Inspecteur de l'Instruction Publique.

DE QUELLE ADMINISTRATION D'ETAT DEPEND LA STATION

Du Ministère de l'Instruction Publique à Belgrade et de la Préfecture du Département de la Drave (Banska Uprava za Dravsko banovino · Prosvetni oddelek IV).

DIRECTION DE LA STATION

Dr. Bevk Stanko, Inspecteur de l'Instruction Publique, Président du Conseil d'Administration;
Baŭar Rafael, Professeur, Vice-Président du Conseil d'Administration;
Strekelj Oskar, contr. sur. du Chemin de fer d'Etat, directeur de la Station;
Ponebsek Bozidar, journaliste, secrétaire de la Station.

Parmi les autres membres d'i Conseil d'Administration: MM, le professeur-docteur J. Hadri et le docteur R. Kenk, représentant l'Université; le Directeur docteur F. Moi et le conservateur dr F. Kos, représentant le Musée National; le docteur I. Lovenic, représentant l'Association des Societés de chasse: l'Ingénieur A. Sivic, représentant la Présenta.

-

128

Ī	BAGUES				
	LETTRE OU CHIFFRE	Diawètre intérieur	HAUTEUR	MÉTAL DE LA BAGUE	INSCRIPTION
, [avec lettres A Z	2,2 ^m / _m	6,5 ^m / _m	Aluminium	LJUBLJANA
2	sans lettre	3,5 11/1,	7 ^m / _m	Aluminium	LJUBLJANA
3	sans lettre	5 ^m /m	7 m/m	Aluminium	LJU BLJANA
4	sans lettre	6 ^m / _m	6 ^m / _u	Aluminium	OBSERV, ORNIT. LJUBLJANA
5	sans lettre	8 ²⁰ /m	1,5 [#] / _m	Alum.nium	OBSERV. ORNIT.
6	sans lettre	12 m/m	12,5 ²⁰ / _m	Aluminium	OBSERV. ORNIT. LJUBLJANA
	*				•
7	sans lettre	15 ^m / _m	14 ^m / _m	Aluminium	OBSERV, ORNIT, LJUBLJANA
.[
,[
,[
[
- 					
			FORM	E DES BAGUES	





Numéros · 1, 2, 3; 4, 5, 6, 7

Remarques sur la Station et son fonctionnement

La Station Orinithologique de Ljubljana a pou, programme : Observation des migrations des oiseaux n.igratiers — baguage des oiseaux de toutes espèces — étude de l'utilité et de la nuisibilité des oiseaux pour l'agriculture — protection des oiseaux.

Plusieurs collaborateurs dans le département de la Drava utilisent les bagues de la Centrale de Liubliana.

On bague toutes les espèces d'oiseaux.

Publication des résultats des baguages de la Station

Tous les résultats obtenus ont cté donnés, pour les exercices 1926-1933, dans la première publication de la Station, parue en février 1935. Les reprises les plus importantes sont publiées dans « Der l'ogelzug », dans « Ornth. Monatsberichte » et dans « Lorec » (Le Chasseur), Liublians.

Le Bulletin Ornithologique Yougoslave, pour la Slovénic Jugoslavanak. Ornitholoski Vestnik-za Slovenijo), contiendra les résultats des baguages ainsi quo des articles d'étude sur la faune ornithologique yougoslave.

Revues et Périodiques qui publient des rentrées de bagues

« Lovec » (Le Chasseur), Ljubljana: 160 din. par an. Publie, en cours d'année, les rentrées de bag les les pais importantes.

Editions à consulter pour situer en Slovenie une rentrée de bague

Carte murale de la Slovénie au 1 200,000° (East.on de l. « Slovenska Matica », Ljubljana, 1922).

Utiliser conjointement le dictionnaire indiquant tous les Leux marqués sur la dite carte murale de la Slovéme. (Edition de la mên.e Société .

Observations

La Nation Ornithologique de L_I ibl_Iann i tent à (tend « ses relations, pou, favoriber le baguage; elle sera reconnaissante à toutes personnes qui lui feront connaitre des rentrées de bagues et échanger volonters as première publication, qui contiendra les résultats des années 1927 à 1933; elle répondra à toute demande de renseignements.

STATION ORNITHOLOGIQUE DE

Washington.

Désignation complète de la Station

Station Ornithologique des Etats-Unis d'Amérique.

OU EST INSTAILÉE LA STATION

Dans les locaux du Biological Survey, à Washington.

ADRESSE POSTALE DE LA STATION

Bureau of Biological Survey, U. S. Department of Agriculture, Washington D. C., Division of Wildlife Research. QUI A FONDÉ LA STATION

Le Congrès des Etats-Unis.

DE QUELLE ADMINISTRATION D'ETAT DÉPEND LA STATION

Du Secrétariat pour l'Agriculture.

DIRECTEUR DE LA STATION

Le Dr. J.-N. Darling, chef de bureau et M. Frederick C. Lincoln, chargé de la Division des Recherches de faunistique, Service de la Distribution géographique et de la Migration des Oiseaux.

PERSONNEL ATTACHÉ A LA STATION

En plus du personnel appointé, technique, administratif et de bureau, travaillant à Washington et en campagne, il existe environ 4.000 collaborateurs répartis sur tout le territoire des Etats-Unis et du Canada. Ils baguent des oiseaux, envoient des rapports sur la migration ou sur la situation numérique des oiseaux d'eau.

133

13

L'OPSEAUT ET LA REVUE FRANÇAISE D'ORNITHOLOGIE



FORME DES BAGUES



11

12

1

2

Remarques sur la Station et son fonctionnement

On bague tous les ciseaux indigènes de l'Amérique du Nord.

Depuis 1920, il a été bagué environ deux millions d'oiseaux. En 1934, il a été bagué 363.905 oiseaux.

Il existe environ 2.000 sous-stations de baguage aux Etats-Unis, au Canada et en Alaska.

Notes sur les baques. — Il a été utilisé des baques ayant une languette de fermeture. Actuellement, toutes les baques sont des anneaux simples.

La caractéristique des séries change chaque année. Il a été employé les lettres A, B, C, F, H, L; on utilise actuellement les derniers chiffres du millésime 34, 35, 36...

(Les dimensions des bagues ont été indiquées en pouces tinches); nous les avons calculées en millimètres; un pouce = 25 mm. 4.)

Publication des résultats des baguages de la Station

Les résultats des baguages paraissent dans les Bulletins officiels du Ministère de l'Agriculture et dans des périodiques ornithologiques américains, tels que: « The Auk », « The Condor », « The Wilson Bulletin », « Bird Banding », « Canadan Field Naturalist », etc...

Revues et Périodiques qui publient des rentrées de bagues

« The Canadam Field Naturalist », paraissant à Ottawa, Ontario (abonnement annuel 2 \$), public toutes les reprises d'oiseaux bagués au Canada, et les reprises d'oiseaux bagués aux États Unis, lorsqu'elles ont l'eu au Canada

Des listes génerales de bagues paraissent de temps à autre dans les Bulletins du Ministère de l'Agriculture des Cta's Unis (Dernière liste : décembre 1927).

Editions à consulter pour situer an . Etats-Unis une rentrée de bague

« The Century Atlas », « The Rand-Mc Nally Atlas ».

La Station prépare des cartes spéciales, sur lesquelles sont portés les résultats obtenus (ces cartes ne sont pas publiées).

STATION ORNITHOLOGIQUE DE

Tokyo.

Désignation complète de la Station

Station Ornithologique de l'Institut Ornithologique et Mammalogique.

Ou est installée la Station

A la Station Impériale d'Agriculture expérimentale.

ADRESSE POSTALE DE LA STATION

Station Ornithologique de l'Institut d'Ornithologie et de Mammalogie. Takinogawa, Tokyo, Japon.

DATE DE LA FONDATION DE LA STATION 1924.

QUI A FONDÉ LA STATION

Le Dr. Seinosuke Uchida.

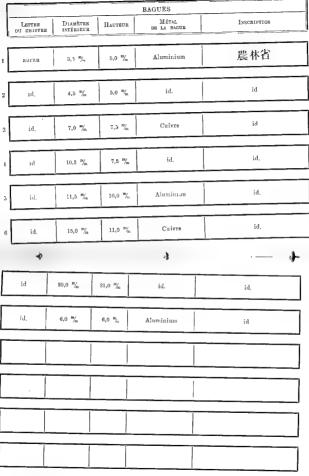
DE GELLE ADMINISTRATION D'ETAT DÉPEND LA STATION

Du Ministère de l'Agriculture et des Forêts.

DIRECTEUR DE LA STATION Le Dr. Seinosuke Uchida.

PERSONNEL ATTACHÉ A LA STATION

140



9

10

11

12

FORME DES BAGUES



141

Bagues des séries: 3, 4, 5, 6. (Voir: Note sur les bagues, p. 000) Bagnes des series: 1, 2, 7, 8.

Remarques sur la Station et son fonctionnement

L'Institut Ornithologique et Mammalogique a dans son i rog amme :

La protection et la multiplication des oiseaux et des mannifères utiles;

- La protection du gibier et son repeuplement (Oiseaux et Manniféres);

Les recherches sur les relations des Oiseaux et des Mamunifères sauvages avec l'Agriculture et la Sylviculture

Note sur les bagues. En 1924 et 1935, les bagues ont porte les quatre caractères suivants 農高務省, qui se lisent NO SAO MU SHO et se tradusent: Département de l'Agriculture

Depuis 1925, l'inscription est 農林省 ; elle sc lit NÔ RIN SHO et se traduit : Minis tère de l'Agriculture et des Foiéts

Publication des résultats des baguages de la Station

Publications du Ministère de l'Agriculture et des Feiêts.

et du Commerce.

Etudes sur l'Hirondelle, les Oiseaux et les Man Liféres, rappo t nº C, paru en d&, 1932. Etude sur Nycticorax nycticorax; rapport nº 7, paru en décembre 1934.

Etude sur Hylocichla guttata I., (Gine obscure ; rapport n' 6, paru en jum 1935,

Ce dernier rapport contient également une étule sur les Mésanges

Un Synopsis des rentrées de bagues est publié chaque année par le Ministère de l'Agriculture et des Forêts:

```
De juin 1924 à avril 1928, paru en juin 1928;
D'avril 1928 à avril 1929, paru en juin 1929;
D'avril 1929 à avril 1930, paru en juin 1930;
D'avril 1930 à avril 1931, paru en juin 1931;
D'avril 1931 à avril 1932, paru en juin 1932;
D'avril 1933 à avril 1933, paru en juin 1933.
```

Cette publicat.on n'est pas mise dans le con.merce. On peut l'obtenir, pour les années non épuisées, en s'adressant à « 1.7 Institut d'Ornithologie et de Mamn...logie. M nistère d. . Agriculture et des Forêts, Bureau des Forêts, à Tokyo. »

Editions à consulter pour situer au Japon une rentrée de bague

Cartes publiées par le Ministère de la Guerre, service cartographique : Carte de l'Empire Japonais, au 1/200,000°. Prix : 25 sen. Carte topographique au 1/50,000°. Prix : 13 sen.

Observations

Au permis de chasse est fixée une notice qui attire l'attention des chasseurs sur les oiseaux bagués.

« Ryoyukai Zasshi » (Le Journal de la Société des amateurs de chasse), publié par la Fédération des Sociétés d'amateurs de chasse, donne des anteles sur le baguage, ses buts, ses methodes, ses résultats, etc...

La presse métropolitaine et la presse régionale s'inspirent de ces articles,

Source MNHN Pans

T. A. MENEGAUX (1857-1937)

La Revue l'rançaise d'Ornthologie vient de perdre son fondateur: Henri Auguste Menegaux, décédé à Bourg la-Reine (Seine), le 15 juillet 1937. Après L. Mulot, après L. Bureau, c'est encore une des auciennes figures de notre Société qui disparaît au cours de cette aunée 1936-1937, et l'on ne saurait oublier qu'il en fut un des tout premiers augusteurs.

Né le 17 mai 1857, à Audincourt (Doubs), H.-A. Menegaux s'était de bonne heure destiné à la carrière universitaire et, à titre d'agrégé des sciences naturelles, y avait débuté dans l'enseignement secondaire. En 1901, le professeur E. Oustalet, t.tulaire de la chaire de Zoologie des Mammufères et Oiscaux au Muséum d'Histoire Naturelle, £t appel à lui pour occuper les fonctions d'assistant à cette chaire, laissées vacantes par la mort prématurée d'E. de Pousargues. C'est de cette époque que date la carrière plus spécialisée de Menegaux dans la zoologie des vertébrés supérieurs. E. Oustalet s'étant consacré à l'ornithologie, Menegaux, son collaborateur le plus direct, se devoua donc tout d'abord plus particulièrement, rour répondre à la dualité de cette chaire, à l'étude des mammifères et publia dans la « Vie des Animaux illustrée », préfacée par Edmond Perrier, alors directeur du Muséum, les deux volumes relatifs à ces animaux. Mais, en 1905, la mort d'E. Oustalet laissait à son tour vacante la direction de la chaire, et la nomination d'E. Trouessart, spécialiste des mammifères, à cette fonction motiva un changement d'orientation de la part de Menegaux, vers les oiseaux. A partir de 1906, à titre d'assistant de cette chaire, et pendant les vingt années qui suivirent, il se consacra donc entièrement à l'ornithologie, particulièrement à l'ornithologie systématique, n ais sans négliger aussi les questions d'ornithologie pratique, ce qui lui valut d'être élu en 1914 membre correspondant de l'Académie d'Agriculture.

Les études ornithologiques étaient, dès cette époque, activement poussées, et le besoin se faisant sentur pour la France d'avoir un périodique exclusivement consacré à cette science, tout comme l'Angleterre, l'Allemagne et ant d'autres nations en possédaient déjà depuis long-

tetups. Aussi, en 1909, Menegaux résolut-il, sur les instances de quelques autorités ornithologiques et d'amateurs fervents, de fonder, en collaboration avec L. Denise, un périodique qui répondît à ce besoin : ce fut l'origine de la « Revue Française d'Ornithologie ». Bien que de présentation assez modeste au début, le succès qui, dès ce moment, accueilht celle ci, encouragea Menegaux devenu eul directeur par suite du décès de Ir. Denise en 1914. à faire face à la période pénible de la guerre 1914-1918. pendant laquelle, n.algré ses préoccupations de père de tamille, il ne cessa de la diriger habilement. Dans les années qui sinvirent, le cadre des études s'étant élargi. Me negaux se décida à accepter la constitution d'une Société Orniti ologique, à l'instar des sociétés similaires des antres 1 038 et dont la Revue devait rester l'émanation et l'expression essentielle : il fut élu président de cette société. qui continença de term ses séances en 1923.

Quand Menegaux prit sa retraite en 1926, il se retira de la vie active et abandonna, en même temps que son peste au Muséum, la direction de la Revue et la présidance de la Société, sans cesser toutefois de s'occuper de questions ornithologiques et continuant encore sa collaboration régulière à la rédaction des suppléments du Dictionnaire Larousse. Durant les dernières années de sa vie, sa santé, jusque-là florissante, devait décliner rapidement : Menegaux s'en affectait; mais l'énergie et la volonté dont il avait touiours fait preuve au cours de sa carrière ne l'abandonnèrent pas, et il continua de latter jusqu'à la fin pour se maintenir au niveau de la tâche qu'il s'était tracée La mort l'a surpris avant qu'il ait nu achever la publication des derniers tomes de son ouvrage : « Les Oiscaux de France *. On lui doit, outre cet ouvrage, un grand nombre de publications d'ornithologie systématique, surtout des études de collections, qu'il entreprit soit seul, soit avec les collaborateurs dont il avait su s'entourer, et qui, la plupart, sont relatives à l'abondant matériel ornithologique qu'il avait eu entre les mains au cours de sa carrière au Muséum d'Histoire Naturelle.

H. A. Menegaux était chevalier de la Légion d'Honneur.

Le Comité de rédaction.

E. PLOCQ (1873-1937)

CHARMLIR D'OISEAUX

Bun que la nouvelle de la mort de M. Emile Plocq, de la Roche-sur-Yon, se soit aussatoi répandue parini etu qui étaient ses anns. L'Ouseau et la Revue Françaisa d'Ornithologie se fait un devon d'expriner combien ce natura, ste qui était le plus habile des capteurs d'annaix. l'observateur le plus subtil. I élèveur le plus judi cieux d'oiseaux jusqu'alors réfractaires à la captivité, Lono rait la science si complexe et si variée dans ses investiga tions et à laquelle il s'était voic.

Né à Talmont (Vendée) le 31 juillet 1873, il avant fait sur les recommandations de son père son apprentissag, d'horloger à Arcachon, tout en ne qu'itant pas ses premères veillétrés de devenir éleveur d'ossaux. Mors commença son existence d'homme doué, dont le découragea ent dans la découverte ne commit là qu'un stade de soi, enthousasme toujours renuis-sant. Montargis. Sant-Ni, zaire, enfin la Roche, sont ses étapes. Son expérience grandit v.te, ses inéthodes s'ordonnent. Il est physiquement souple, vigouieux et enduant à l'extrème, la foi aidant. Il se fait gruppeur bard, nageur accont-ph. Ses mains le seivent quoud le piège qui prend vivant n'est pus à portée. Une excellente étude de M. E. Mérite, partie dans le Saint Hubert, l'a dit de bonne Leure, un per sant la guerre et l's reporte les lecteurs qui ne l'assautent

Il savait tons les cris, remaiquait tons les indices, contrefaisait à nerveille ceux qu'il voulait appeler. L'Labitude journalière de la vie animale accrossait ses notions et surprenait ceux qui le rencontiaient inquinément. Rudes Sables, il a une cour longue et couverte où vivent as oseaux les plus divers. Les rapaces sont à part. Un terrarium isolé contient des serpents, des tortues, des lézards. La passion des êtres vivants lui fait élever et apprivoise; loutres, martres, founces. Son grenier chaud et ensoleillé

pres lue.

est converti en silencieuse retaine pour les Meries de roches pris à Beaume. Les Hinoidelles, les Sternes noires le suivent au vo, dans es roes ce la ville. Il circule dans toute i Vendée, dans toute la France, pour capturer ce qui souliaite poséder. Dans la faince de Vendée, il trouve la genette, la martre, la boutie, l'Autour, le Mouneau soulce, l'Eclaisse en même l'Edderq qu'il va chercher à la nage su a c. n. on isolé dans la mer prochame. Sur la côte, il prend a. Gorge-bleue, la Guiffette noire, l'Agrodonae. Aux passages, à l'Aguillon-sur-Mer, chez son ami Séguim-Jard. I se pourvoit en Barges, Sternes. Combattants et autres petits Echassiers.

Et ses résultats sont encore uniques en France. En son absence, Mess Plocq élève toute cette manne tombée du cuel à chaque printemps. Tout est problème, rien ne l'arrête. Ses aims de toujours, M. Louis Bathot et le naturaliste col lectionneur de tous les oseaux, de tous les papillons locaux et français, M. Durand, l'a-dent dans ses déplacements les plus lointains dans la région. Souvent, et le procédé lui fut toujours favorable, il prend non plus l'auto, mais la simple et silencieuse brycelette pour aller chercher telle couvée, telle provende spéciale pour le Prc, le Martin-pécheur, le Grèbe, nouvellement mis dans des conditions acceptables à sa capitité.

On lui signale un Tichoditome échelette sur les rochers le la caserne de la ville; il comprend que c'est dans tel trou qu'il ira dormir, il y grimpe et le prend avec une certitude qui tient de la divination. Plus, il le garde vivant du 7 novembre 1911 à la fin de juin 1912 il révasai l'élevage du Râle de Baillon pris en Brière, de l'Hirondelle de rochet des gorges du Tarn, d'une couvée de Sarcelles d'été des marais vendéens de Lucon.

Il a ainsi une réputation très large et ses prouesses de modeste lui valent l'estime du grand savant de Nantes, le D' Louis Bureau. C'est aux marais d'Olonne qu'il trouve pour la première fois la Cetti Bouscarle, sur un cri de l'oiseau. Maintes recherches lui font découvrir la ponte du l'hevalier gambette, de la Bécassite des marais dans les prairies marécageuses du « Marais vendéen ». Assistant au vol nuphial de cette dernière, il démentait, de visu, devant moi, les assettions gratuites sur le « bélement » de

printemps de la Bécassine en le plaçant exactement au fouet des ades et non aux rectrices latérales.

Ses voyages ont été retatés par lui et par nous ses anns, compagnons de ses investigations. La Côte-d'O1, «s Sept-lles, la Camague, les Pyrénées, les Ap,iles, l'Agérie et la Tunisse proviquaient dans son svarium la reacontre des espèces , c» plus variées. D'un train qui stoppait, il entend une fois un cl'ant mélod eux, maccontumé. Il descend, tend son piège de poche, rapporte la Fauvette verderelle.

Quarante années de suite, infattgable, l'enchanteur réunit un nombre considérable de notes, vérifie les légendeet les taxe à leur vileur, a son tribunal en penns champs, débonnaire et spurtuel, éer vant moins qu'il ne découvrait, ans prétention de publicité in de gloze, croyant peut-être que tout le monde savant savant; il riant, avec que le gaité, des erreurs des gens sérieux, enjoné à faire au mons sou Lize les plus goumnés, homme de son action, de sa vocation et de sa vic, naturel dans l'exceptionnelle tache et la [165 saine, la plus exemblaire, la plus dorte.

Etant allé capturer des Bouvreu ls, il est frappé d'une embolie le 19 novembre 1937; il meurt comme il avait révé de vivre, sur la route vendéenne, sa route

La terre de son pays aumé s'est refermée sur lui gardant bren des secrets sur ce qu'il savait si clairement, charmeur d'oiscaux admiré et aincé de tous ceux qui l'avaient approché et qui connaissaient la sécurité de son accaeil.

Nous exprimons à sa veuve, à ses enfants et à ses anns qui étaient aussi sa famille, nos plus profondes condo léances.

Roger Rebutssin.

NOTES et FAITS DIVERS

Quelques remarques sur les Geais de France

En étud ant le cercle des races du Geal, j'ai pu comparer entre elles 749 pièces, parmi lesquelles sept peaux de France. Le nouve. « Inventaire » (1936) a donné comme habitant la plus grande partie de la France Garrulus ghindarius glandarius L., et pour la patie occidentile: Gurrulus glandarius ruftergum Hail. d'Angleterre; n.ais Mayand remarquati: « la race ne paraît pas pure et résente des tendances glandarius L. »

Or, je n'ai pas trouvé les Geais de France delutiques in avec l'un, in avec l'autre— excepté un de la Haute-Savoie, à l'est de Genève, et un autre de France nod ocudentaire, en hiver. Les Geais de France éta,ent tout à fait pareils à six de Belgique et à un des Pays-Bas. Dupond considère les Geais de Belgique comine Garrulus ulandarius rufiterquim Hart, et Snoickaert les Geais des Pays-Bas comme Garrulus glandarius glandarius e rufiter-quim. En comparant mes résultats aussi à ceux de Kleinschmidt et Backmeister, j'ai eru décoavru une nouvelle race.

Ma surprise était encore plus grande, quand j'ai reçu le cotype du Garrulus glandarius albipectus Kleinschin. et j'ai trouvé les Greiis nidificateurs de France identiques à ceux d'Italie (trois peaux). Le Geai habitant la plus grande partie de la France est donc Garrulus glandarius albipectus Kleinschin., qui se rapproche de Garrulus glandarius rufstergum Hart., mais la différence est auss grande qu'entre Garrulus glandarius rufsterquin et Garrulus glandarius rufsterquin et Garrulus glandarius ingiterquin et Garrulus glandarius laterqui et upoun plus claire, le dos teinté de cunnelle, le ventre aussi très clair, presque blanc.

L' a Inventaire » a reconnu aussi Garrulus glandarius corsicanus Laubmann, que Steinbacher a considéré synonyme de Garrulus glandarius rehniusæ Kleinschmi, de Saidaigne. La tête et le dos du Geai de Corse sont rouge-brun, et chez celiu de Sardaigne, gits it tens i ce derinei est aussi plus petit. C'est pourquoi j'adopte la mamère de voir de Mayaud, et non celle de Steinbacher umstériel examiné. 19 neaux de Sardaigne, 13 de Corse).

Une étude détaillée est publiée par ailleurs

Docteur André KLEINER (Budapest)

Ornithologie parisienne

Je continue à voir en ce noment (décembre) un certa n nombre de Verdiers (Chloris Chloris L.) dans le numecule jardinet faisant entrée à une maison de la rue Jaquemont. Comme je l'ai signalé dans une note précédente evoir p. 369, Vol. VII. 1937), ces oiseaux cohabitent avec les Vonceaux et sont nullement farouches.

L'année dernère, j'avais pensé à une rencoutre exceptionnelle, due peut-être au froid très v.f. qui 1/2,na.t le jour où j'aperçus les oiseaux, mas en ce moment il fa.t untempérature plutôt douce pour la sa.son. Je vais donc surveiller ce jardin pour savoir si les Verd ers resteront toute l'année, et chercher alors les endroits où ils nuclent, cai il v a mâles et femeles.

Ce matin, on m'a apporté un Etourreau trouvé bles-é à la patte dans la cour d'une maison de la rue Nollet. Dans ce quartier des Batgnoiles, des bandes d'Etouineaux v.ennent passer la nuit dans les petits jardins qui restent prèsde certaines maisons anciennes.

Décembre 1937.

Marcel Legendre.

L'Exposition d'Oiseaux de cage et de volière

L'exposition d'oiseaux de cage et de volière, qui eut lieu dermèrement à Paris, au Palais des Sports, réun sant de très belles collections.

Des amateurs belges exposèrent une belle sér.e de Canaris de différentes couleurs, et de très beaux hybrides: Tarin roage « Canari. Parmi d'autres hybrides, on remaiquait · Linot « Verdier, Chardonneret « Cintari, Linot « Canari. Cint « Canari.

Les petits granivores, notanment les Damiants austra hens, étaient blen représentés Signalons un joh couple d'Astrild à tête noire du Cameroun (Estrida atricapilla Verr) Il est bien regrettable que ces orseux, s commins lans, seur nova d'origine, soient si trares sur les narchés

Il m'est impossible de mentionner na toutes, es espècis. J'oseaux représentées à cette exposition de signalera tou tetois la collection de Perinches et Perioqueis, cai jamais autant de belles espèces n'avaient été iassemblées. Tios couples de Loris de Swainson, Loriquets de Foisten et Louiquets écaillés attraient tous les regards par leurs offlants plumages. Les Perinches austraitentes étaient tiès nonthemess, Perioches de Stanley, omnodoies, de Pennant, de Barnard, à croupion june, à croupon louge, Bonnet bleu (var. à ventre rouge), multicolore, Royale, de Bourke, etc...

Il y avait également, de l'Antérique du Si.J. des l'ernucles à oreillous blancs, des Perruches rayées on Cathe, rone, des Perruches momeaux, etc...

Ondulées de toutes nuances, mais aconne sensat oncelle, diverses espèces d'Agapornis. Une collection de Toucans, de Touracos, d'Aras, etc.

On ne saurait trop remercier notre co.lègue R. Carpentier qui, malgré toutes les difficultés rencontrées à cause de circonstances imprévues, a su organiser et présenter une telle collection d'oiseaux.

Marce, Legendar

Elevage de la Caille naine de Chine

Dans le Bulletin de la Société Nationale d'Amateurs d'Oiseaux, M. R. Carpentier noi-s relate un élevage de ces charmants oiseaux.

En juillet dermer, notre coliègue acheta à Marsethe divers oiseaux, dont un couple de ces petites Cailles. Placé dans une volière déjà peuplée, le coup e construisit un md an bout de trois jours, puis la femelle pondit neuf œufs, un tous les deux jours. Mais, ne se sentant pas en sécurité, les oiseaux délaissèrent le nid.

Un abri fut alurs aménagé dans le coin de la volère et, le 23 août, neuf œufs étaient encore pondus. Le 7 septembre, notre collègue trours quatre petits tués saus aux indoite par un Cardinal du Mexique et les quatre survivants comant de tous cirés avec leurs parents affolés. Après biendes ennuis, deux jeunes furent finalement élevés.

En septembre, la femelle refit une nouvelle ponte de six puis let s'arrête le récit détaillé de cet élevage assez raie en captivité.

Importation de Faisans indiens

La Société Internationale des Amateurs de Falsails (O. P., S.), groupant les personnes de toutes nationalités qui s'intéressent aux osseaux de cette belle famille, a currepris d'organiser l'importation d'espèces rares des Indes, avec « concours de la Société Xoologique de Galeutta.

Les membres de la Société, qui désirent en profiter, deviront éérire à M. J. Lambert, Nawton, York (Angéteerre). Je profité de cette occasion pour rappeler que la Société publie deux fois par an, en anglais et en français, un important facercule illustré de planches en couleurs inédites, d'airès des orignaux des meilleurs attistes.

> J. Delicour. Président de l'O. P. S.

ERRATUM

N° 4, p. 594, en bas de la page, lire 'Ecrire n'est pasmon métier; mais s'il suffit de savoir monter des ouseaux en peau pour vous rensegner, en paseil cas, mon cher collègue, ma réponse sera brève, je vous dirai, il faut doubler la peau.

BIBLIOGRAPHIE

OUVRAGES RÉCENTS

FRIEDMANN (H.)

Birds collected by the Child Fruk Expectition to Ethiopia and Kenya Colony.

U. S. Nat. Mus. Bull. 153, Washington, 1937, p. 1-506, pl. 114 Part. II. Passeres.

Ce gros travail est basé principalement sur les grandes collections réunies en Abyssine et au Kenya par feu Mearns, qui accompagna la mission Child Frick pendant dix mois.

qui accompagna la mission Child Frick pendant dix mois.

Après une courte introduction et de nonnes considérations zoogéographiques, l'auteur publie une liste des Passereaux obtenus, détaillée et pleine d'utiles informations.

J D

GROMIER (E.)

La Vie des Animaux sauvages du Cameroun.

Payot, Paris 1937, p. 1 274, 24 pl. phot-

Le docteur Gromier nous donne un nouveau volume sur la faune africanne Dans ce livre, on trouvera encore une fois d'excellentes et exactes observations sur la vue des oueaux de régions peu connues à ce point de vue. Dans la préface, l'auteur de ces lignes a dit ce qu'il pensait de l'œuvre du docteur Gromier, de son appoint à l'éthologie des oiseaux afriesins et à la protection de la faune. On ne peut que recommander la lecture de oet ouvrage à tous ceux qui aiment la nature.

J. D.

GROSVENOR (G , et WETMORE (A.)

The Book of Birds

Nat Geogt Sec. Washington, 1937 Vol I et II, pp. 1-356, 1-374, 950 portraits en concurs et phot

Le président de la Sociéte géographique de Washington et le docteur A. Wetmore ont réuni en deux excellents volumes les articles et les planches et. couteurs excellentes, la plupart par A. Brooks, parues dans le National Geographical Magazine au cours de ces dernières années. Dour un prix très abordable, on peut donc se procurer une belle reonographie de oiseaux de l'Amérique du Nord, accompagnée d'excellentes notes par différents ornithologistes renommés.

J, D

LUISDALE (J. M.)

The Natural History of Magnies

Cooper Orn. Cluu, Pacific Coast Avifaui.a, n° 25, Berkelev, Californie, 24 août 1937, pp. 1 234, 8 pl.

Les Pres se prétent fort bien à une étude pousser: ce sont des oiseaux voçants, répandus dans la plus grande partie de la région ho.arctique, où elles ne manquent guere que dans l'est de l'Amérique du Nord. Dans son travail, l'auteur a surtont étudé la Pie à be quine de Californie, à la distri uution si curie-asement restreinte, et la Pie américaine a ber noir, de louest et de l'Alakan.

Il a aus. pris en consideration les observations faites sur les nontheverse formes de l'Asie, de l'Europe, du nord de l'Afrique. Il ne s'est d'ailleurs pas arrêté à la systématique, qui n'a été qu'effieurée. Par contre, il nous donne toutes les informations possibles aujourd'hui sur la vie, le développe ment, les mœurs, le peuplement et les relations avec l'homme de ces inféressante oiseaux.

J D

TRAVAUX RÉCENTS

BOETTICHER (H. VON)

Die systematische Stellung einiger Entenformen

Anz Ornist Ges. Bay II, nº 11. Janvier 1937, p. 406-40s

L'auteur étudie les relations systématiques des Canards voi sins des Pièts, qu'il divise en de nombreux sous-genres. Il classe ainsi dans le geure Dafia les espèces capenos, erythro rhyncha, lahomenos, spiniranda, georgica, flavirostris, an doinn, eatons et acita. Suivent diverses considération sur la position d'autres genres d'Anatidés.

BOGERT (€.)

Buds collected during the Whitney South Sea Expedition XXXIV

Americ Mus. Nov nº 933, p 1-12, 1932.

Etude de la distribution et des migrations du Coucon a longue queue (l'rodynamis thattensis) Cet osseau Liche en Nouvelle Zelaude et passe l'hiver en Polynésie, des Carolines aux Marquises.

Griscom (L.) et Greenway (J.)

Critical notes on Neotropical Birds

Bul., Mus. Comp. Zool., vol. LXXXI, 2, Cambridge, trai 1937, pp. 417-437

Notes et descriptions bassées sur la collection réunie en Basse-Amazonie par M. Olalla en 1932 et 1933. E les comprennent des informations intéressantes sur les oiseaux de la Guyane Française, où plus de 7.000 exemplaires ont été recueillis

HACRISURA (Marquis)

Revisional note on the Didine Birds of Rennion.

De l'étude des tiétis des auteurs contemporams et des figures de l'époque, l'auteur conclut à l'existence de deux genres différents de Dudiées étents à la Réunion, un Dronte et un Solitaire. Il donne au Dronte blane le nouveau nom de Victoriornis ampérialis.

IXº Congrès Ornithologique International

Le Comité Français du Congrès Ornithologique International rappelle à tous les Membres de la Société Ornithologique de France, que le Congrès s'ouvrira à Rouen, le 9 Mai 1938.

Les adhésions sont déjà parvenues nombreuses, notamment des pays étrangers, et le Congrès est en droit de compter sur une affluence considérable d'Ornithologistes de tous les pays.

De très intéressantes communications, illustrées de films en couleurs et sonores, nous sont assurées.

Nous prions instamment tous nos Collègues d'adhérer au Congrès et d'en aviser au plus tôt le Secrétaire: M. J. DELACOUR, Château de Clères (Seine-Inférieure).

Le Gérant: F. PRÉNAT

CHATRAUROUX, - IMPRIMERIE CENTRALE.

Faisan imperial
Hierophasis imperialis Delacour

INTRODUCTION

Au nom de n'es collègues du Conaté Exécutif Français et du Conaté de réception du IXº Congrès Ornithologique international, et au nom des ornithologistes de la Normandre, j'ai le grand homeur et la haute sansfaction de souhaiter la bienvenue à tous les membres, étrangers et ranguis, pienant part à ce congrès. Qu'ils venilent bann evor n'an sulti respectieur et corfial.

C'est la deuxème fois que se résont en France l'élite des omithologistes mondaoux. Le précédent congrés en heu sous la présidence du grand spécialiste français Emile Oustalet, fors de l'Exposition universelle de Paris, en Franças 1904.

Avec fieaté, Rouen ajoute à sa glone ce.le d'accueilln, au mois de n.ai 1938, de savants et non-breux ornthologgistes veous de toutes les parties du monde pour se réunir en un congrès auquel plus de l'ord nations sont officiellement représentées.

Les men bres du Confit de réception ont l'espoir que les congressistes reinporteront un bon souvenir de leur v.s.te à Rouen et des excursions effectuées dans ses environs.

Ils ont fait de leur n.ieux pour rendre utile et agréable leur séjour dans l'antique capitale de la Normandie, qui mérite son nom de vide musée.

M. Robert Régmer, secrétaire-trésorier du Coanté de téception, leur fera visiter le Muséum d'Histoire Nature-le qui, sous son habile direction, a été fort bien réorganisé. Ce munéro de L'Émana et la Rena Française d'Orni-

thologie, publié à l'occasion du IX Congrès Orn.thologique International, est un Lommage à ses participants.

Rédigé par des spécialistes hautement qualifiés, il se compose d'articles leur donnant des renseignements variés

L'OISEAL, - 1938 2

su les obsents qu'il s'vertout, avants on l'attorisés IIs y trouvertont des ménoures sur les obseaux de la Haut Normandre, de Paus et de la Camargue, un intre sur le lagrage, et un article terminal sur la Sociéte Orrithologique et Mannadogunde de France.

A Paris, d'éminents naturalistes, ayant à leut tête le Directeur d'i Muséum National J'Histone Naturelle, accuellereut d'une manère chaleureuse les membres du congrès et seront fremeux de leur mentrer les riches co. lections de ce Muséum

Parmi les souvents les plus durables que les congréssistes remporteront de leur séjour en France set, saisdoute celui de leur visite aux parcs zoologiques de Clères et de Vincennes, et à la Réserve de la Camargue.

Dans le domaine de Clères, situé aux environs de Rolen, ls admiretont, autour d'un clâteau de la Renaissauce, un parc zoologique, ouvre de l'emment ornithologiste-Jean Delacour, secrétaire général du congrès. Une grande partie des oiseaux sont à l'état Line en ce véritable éden, et peuvent se croire dans leurs habitats naturels.

Àn moderne Pare Zoo.og.que Nationa: de Vincennes, les congressistes verront des animaux d'espèces très variées, en des cadres où la science et l'ait se sont associés pour offirir de nombieux attraits au grand public, comme aux naturalistes.

Le congrès se terminera par une excursion à la Réserie de Carnegue, où les vositeurs pourroit contempler, protégés par la discrète solheitude de l'Lomme, grâre à l'imitiative de la Société Nationale d'Acclimatation de France, une grande variété d'oiseaux sauvages du plus vifintérêt.

> Le Président du Comité de réception du IX Cengrès (mathologique International)

> > Henri Gadrau Dr. Kervale.



FALAISES

- A Faiaises de Rogerville, St-Vigor et Tancarville
- B Porte de la Roque
 - C Falaise de Barneville D Falaise de Caumont-Mauny
 - E Falsise d Grival Oissel F Falaise des Andelva
 - - FORÊTS
 - 1 Haute Forêt d'Eu 2 Bassa ForAt d'Fil

 - 3 Forêt du Hailet
 - 4 Forêts de Nappes, d'Eawy et du Croc
 - 5 Forêt d'Arques

 - 6 Forêt de Lyons

 - 7 Forêts de Yernon et des Andeivs

- 8 Forêt de Bizy 9 Forêt d'Ivry
 - 10 Forêt d'Evreux
- 11 Forêts de Braleuil et de Conches
- 12 Forêt de Besument 13 Forêts de Bord et de Louviers
- 14 ForAt d'Elbauf
- 15 Forêt de la Londe 16 Forêt du Rouvrey
- 17 Forêts Verte et de Préaux
- 18 Forêt de Roumare 19 Forêt et Landes de Mauny
- 20 ForAl de Brotonne
- 21 Fanit de Montfort
- 22 Forêts de Maulévrier et de Saint-Arnouit
- 23 Forêts du Trait et de Jumiézes
- 24 Forêt de Saint-Gatien
- Source MNHN Paris

LES OISEAUX DE LA HAUTE-NORMANDIE

par Georges OLIVIER

La Haute-Normandie est généta-entent considéré, comme etant constituée par les leux départements de la Some-Intérieure et de l'Eure; dans la néalité, il n'en est pas tout à fait ainsi, les limites de ces départements étant tout arbitraires et ne s'appuyant guère sur les données géologiques, copendant essentielles lors_iu'il s'agit de délimitation des régions naturelles.

La Haute-Normandie est un plateau de craie blanche, comme la Picaidie, mais où l'argile à si ex couvre des espaces beaucoup plus vastes.

ce sont les pentes de la rive gauche de la Béthane qui la limitent au nord-est, ectte rivière suivant approximativament le milieu du pags de Bray — boutonnière paras sique de 60 kilomètres de long sur 10 de large, ouverte entre des falases de crace, et séparant réellement la Picar de de la Normandie. Entre la Béthune et la Seine, s'étend le pags de Caux, un terre plem élevé de 100 mètres au noins et de 250 mètres par endrouts; plus au sud, et toujours sur la 11ve droite de la Seine se trouve le Vexin normand, entre l'Andelle et l'Epte, dans le prolongement du Vexin trançais.

Au sud, l'Eure, son affinent l'Iton, et la Risk, on découpé le pateau en soches portant des noms distincts le Romnois entre la Risle et la Basse-Seine, la plaine du Neubourg, extre la Risle et l'Iton, le Lieuvin entre la Risle et la Touques, enfin le pags d'Auge entre la Touques et la Dives.

Plus au sud encore, les argules à sulex contiennent moins de lunon; là s'étalent entre l'Eure et l'Iton, la campagne de Saint-André, et à l'est de la Risle, le pays d'Ouche, enfin le Thimerais qui va rejoindre les hautes terres du Perche.

Dans cette étude, nous considéretous le département de la Seme-Inférieure dans son entier avec son enclave du Pays de Bray, le département de l'Eure également dans son entret excluant ainsi le l'Immerais et la patte du Calvados comprise entre Risle et Dives, cette dernière rivére marquant la séparation entre le crétacé de Haute Normandie et le inrassauue de la pleme de Caen.

An point de vue géologque, il y a donc, d'une part, toute la Seine Inférieure, le nord de l'Eure et la partie du Calvados située ettre Risle et Dives qui sont des terrams crétacés avec deux enclaves jurassiques: celle du Pays de Bray et une autre plus pet-te à l'embouchure de la Touques; d'autre part, la partie sud de l'Eure constituée de Pliciène avec affleurements d'Eccène dans le Pays d'Ouche. Enfin dans la boucle de la Seine, à son estuaire, et à celui de la Risle, se trouvent des terrams d'aluvions anciennes et técentes.

La Haute-Normandie présente douc, aussi bien du fait de sa constitution géologique que de celui de sa situation géographique im grand nombre d'aspects varies qui sont aut int de « milieux » ou de « biotopes » différents:

1° La bordure pierarle, située au nord du pays de Bray, et le pays de Caux se présentant sous l'aspect de hautes terres plus ou moms plates, parsemées de bouquets d'arbres plantés sur de hauts talus entourant villages et fermes solées; sur la partie lutorale domnant la mer ou la Seine en falaises de 100 mètres environ, elles sont entaillées perpendiculairement à la côte de coupures profondes, gé névalement boisées, désignées du nom de « valleuses ».

Egalement boisées sont les vallées des rivières plus importantes qui, entre la Bresle et la Seine, vont se jeter dans la Manche.

Dans toute estte iégion où les cultures parseniées d'ilots de verdure alternent avec des vallées hoisées, on rencontre régulièrement toute la foule des petits insectivores et granivores auxquels il faut ajouter, parmi les rances, la Crécerfle, l'Éperver et quelques Buses. C'est

O SEAU T A REVUE FRANÇACI F ORN THOLOGIE



1 - I ret of Manay Boson Bosons. Hoberto - Patron Meetto, I, borot, apportang tanan.



II. I A AISES D'ORIVAL ET AUISSAL (vae vers Fabenfa.

aless la zone de preditection de la terrico dilat, e qui, du nant les gloudées de mais, jette milass blement at cel son chant, tantét di, sonimet d'un abbe, tantét en voluit, méritant uniss son vieux nom anglais de « stormicock ». La Perdrix grise du jays de Caux ne présente plus di confecte mend bien ééten mé, pur suite de l'infroduction en plusieurs points de cette tegion d'o seux de sang étource.

A l'autoure et en liver arrivent, en graud non-bre, oes Cornelles nantelées, des Freix et des Efourseaux, coderiners chaque ann's plus nombreux, ainsi que tous les souveit en bandes non-breuzes, les Pluviers dorés en pe tits g, oupes et les Goëlands agentés, cendrés et i eurs s'y voient fréquemment après les comps de vent.

La côte se présente partout ons forme de hautes falaises de craie blanche barrée de banes de salex, la plupart du temps abruptes; à n. rée bases e'ctend une zone de galets roulés, là où les valiées aboutissent à la mer, et de bloes couverts d'algues et de goémons partour alleurs. De place en place cependant, les choulements de la falaise forment un-dessous et en avant de celle-ci des montreules chrotques, dits « terrasses d'ébollement », converts d'une magre végétation et qui sont généralement très appréciés des la grafeurs non margins.

Dans ces falases, se reproduisent régul-èrement le Grand (ormovar, le Godand argenté, les Paucons pèleran et crécerele, anni que des columes de Choucus et des Pipits martimes. A) rès la gue re qui leur a été latte ra siècle dernier, les Guillemots et Macareux les ont abandomées, définitivement, semble-t-l.

Quant aux nombreux oiseaux marins et liu.itoles dout les bandes suivent la côte à l'aller comme au retour de leurs migrations, ou qui s'y montrent fortuitement. As sont trop cosmopolitos pour que nous les énumérions ici, nous les citons dans la liste que nous donnous ci aprè-

2º Le pays de Bray est une région d'herbagea, de haies et de boqueteaux; les sources y sont abondantes et s'échappent dans toutes les directions par la Béthune, l'Andelle, l'Ente et le Thérain. Très coupée, humide et boisée, cette région donne asile à de nombreuses espèces, humicoles et

- a" Le l'erm normand se compose d'un vaste plateau assez monotone convert de cultures intensives, parsenné de toqueteaux et limité par des vallées boisées et la forêt de Lyons, auss pittoresque qu'étendue. It donne aus à puelques espéces incheuses particultérement dignes d'int'ét ('Chlienème, la Pre-guèche grise et la Pre-guèche à tête cousse en plaine; l'Autour, la Buse et la Bondréchers les parties noisées.
- 4º Le Ratanais, aux reches terrasses lumoneuses, est est une région très compée et présentant souvent l'aspect de r bocuge ». Avec ses forêts qu'i le rattachent à la vallée de la Senne, c'est suis contredt un des points intéressants de la Normande au point de vue de l'avifaune.
- 5º La plaine du Neubourg et la campaque de Sand-Loufré sont d'aspect plus sévère, rappelant les plaines de Benuce et du Centre; e.bes différent nettenient du reste de la Normandie et offrent à certaines espèces méradonales des conditions favorables de multifeation: la Piegréche à tête rousse s'y reproduit et en quelques endroits aussi la Huppe et le Loriot. I, faut y ajouter l'Alouette lult, la Pie gréche g.i.se, et la Fauvette babillarde.
- 6° Le pays d'Ouche, boisé et convert de pâturages, offre une pl\(\text{Vsonomie}\) toute sp\(\text{ctale}\). C'est encore un des points de Normandie où mehe la Huppe qui touve, dans les vieux arbres des haies v ves tpas encore remplacées par les clôtures artificielles \(\text{.}\) des conditions favorables \(\text{h}\) sa reproduction.
- 7º Le Lienvin et surtout le pigs d'Auge, sont remarquables par leurs larges vallons et l'intensité du veit de leurs pâturages; ils constituent pour beaucoup et à l'ait la « Normandie ».
- La majorité des Passeieaux granivores et insectivores s'y encontient. En outre, l'hundité des vallées et le caractère maréageaux des estuaires leur conférent—au mons temporairement— une population de Linneoles et pet les Echassiers assez ruche; enfin leur bordure littorale a tujours été, et reste encore de nos jours, malgiré l'en-



I Fit out to the first and delig a Section of



H. REPORT AND THAT PS delimate of Barryti oulde.
L. vder prid (tond 1). Be assect Hereimoven due, de la Bosec.
Aut ur, de la Bondree, de Poullot suffeta.

valussement Lumain, un lieu de passage et de 1190 gours un graud nombre d'obseaux mains et migrate us. On verra, par la liste que nous doi,nons plus ion qu'extr partie du Calvados, albetrée des verts dommants et nomest, a été le lieu de capture de no abre d'expéces raises

8º La rullée de la Scine, qui coupe en deux la Haute-Normandie, a de tout temps été une zone riche au pouit de vue ornithologique. Ontre les sédentaires, beaucom l'esnèces ont en effet cherché un reture dans son estraire abrité lors des tempêtes et comps de vent de nord quest Les migrateurs l'ont util-sée comme vole de pénétration vers l'intérieur. Amourd'hui, il en est encore de même, men que dans une bien plus faible mesure; le déve.oppe n.ent des ports du Hâyre et de Rouen, la création de nombroux centres industriels entre ces deux points, ont diminué ou complètement détruit certains lieux de séjour on de reproduction. En outre, l'utilisation toniours ples grande de la Seine comme voie navigable, la « rectifica t.on » (1) de son cours. l'assèchement de nombreux marais. l'accrossement de la densité humaine consécutive à tontes ces modifications, opt considérablement contrarié la vie avienne dans la vallée de la Seine, en même tenins qu'ils lui ont ravi une grande partie de son charme et de sa poésie!

Par vallée de la Seine, nous entendons :

A. — Le cours du fleuve proprement dut avec sos rives tratôt plates et tantôt escarpées. Tandas que dans la végétation souvent précaire de nos jours des rives proprement dites, vivent les Fauvettes des roseaux. Pomilots, Mésanges, Hérons cendrés et blongios, Poules d'ean el Grèbes castagneux, ainsi que quelques espèces d'Anntidés, on rencontre dans les falaises des Andelys, d'Orval, de Barneville, de Tancarville, d'Orcher et d'Oudalle, ainsi qu'à la pointe de la Roque, un certain nombre d'espèces spécialement intéressantes s'y reproduisant: Faucons pè lerin et cresserelle, Choucas, Pigeons bisets : la plupart, siono la totalité, de descendance domestique —, Hiron-delles de fenêtre, Ronges-queue tithys. Bergeronnettes. Dans les escarpements de Tancarville, de St-Vigor, de la

Pon te de la Roque, le Tadorne se reproduisant a/g nhèrement jusqu'à ces dernaères années. Il se reproduit pena tre encore à la Roque et à Tancarvi le, mais la close est necrtaine.

B. - Le mussel fotestier, qui s'étrait sur les deux rives de fleuve, di pordant nième parficis assez loin sur les plateaux voisins finêt des Andrivs, Vernon, Bizy, Louviers, Buil et Elbeuf; la Londe, Kouvray, Roumare, Forêt vette, Junièges et Mauriy, enfin Brotonne et toute le zone bossée d'Auzier, Bouquelon, Candebec, Villequiers, St-Maurice d'Ételan;

Parmi ces forêts, il faut faire une distinction entre celles qui se trouvent sur le crétacé et celles dont le sol est constitué par des alluvions plus ou moins anciennes. Tel est ec ca des bois ou forêts situés dans la partie convexe des boucles de la Seine (bois de Po-ses et de Portejoie, de Naint-Aubin; forêts de Manny et de Brotonne en partie). Is sont généralement constitués de plantations de puis et de clènes, et de landes où croissent bruyères et genéts, en outre, le sol sablonneux ne se prêtant guère à la culture, on y troive encore des paleières et des champs de céréales très maigres, favorables à certaines espèces.

Parmi ces flots d'allivions recouverts de forêts et de landes, il faut faire une place spéciale à la forêt de Mauny et aux landes qui la bordent. Par sa stituation géographique, sa constitution géologique et toutes les conditions de vie qui on découlent, elle constitue en Normandie « une sorte d'enciave méridonale ».

La Huppe, le Loriot, la Fauvette pitchou y nichem régulièrement; le Pitchou y est même abondant et à notre connaissance on ne le trouve en Haure-Normandic qu'en cet endroit, ainsi qu'en plus petit nombre en forêt de Rouvray, près de Rouen, et dans quelques laudes d'ajones du pays de Caux.

Il faut y signaler aussi la reproduction de l'Œdirnème, du Vanneau, de l'Alouette lulu, du Pigeon colombin, ainsi que celle en graud nombre du Pipit des arbres et du Poutlot fitis. Outre ces espèces nucheuses, il faut aussi citer à Mauny les captures du Wilan royal, du Scops, du Rolher, du Martin roselin, du Merle à plastron.

LA RICHE DE PIONON.

LALAISES D'ORMALTE D'ORSEL

Les deux sites preferés d'i Fag, n pelern plui sa reprodu tion

Dans les forêts du premuer type, outre les Turdalés communs et quelques Corvidés (Gear, Carbeae, Corneille se repudusent aussi en de nondreux ponds 11. Bérass et plusients Rapaces l'Epervier et la Buse un pen par tent, la Bon live (galerant, bien que i a uns commune, la Crécerelle, le Hobereau à ruson de quelques couples très charsenais, et l'Autour. Celui-et semble affectienner cotams massus i resters d'une fa un spéciale, sans qu'il soit possible d'en expliquer la raison. Chaque année, pli sieurs comples se reproduisent dans chacune des grandes torêts de la vallée de la Seine Mais c'est à Brotonne et Y la Lande qu'on peut y observer le plus souvent son no. En outre, dans cette dernière force il semble que cet oise ui, bien qu'il ne soit pas considéré comme migniteur, obéisse à certaines lois d'erratisme, car on le rencontre en bien plus grand nombre à l'autonine qu'en toute autre suson ; les nombreuses cintures faites à cette epoque prouvent qu'il ne s'agit pas en l'occurence d'ob ervations successives de quelques individus, mais bien de

« passage » ou « d'invasion ». Les Pies sont représentés par l'abiquiste Pir-veil, le Pic eptiche et le Pic-mar, ce dernier très raie. La Sittelle et le Grin.pereau des jardins sont con.muns partout et le Torcol, qui l'était autrefois, devient, lui, de moins en

moins frêquent.

Les Strigidés y sont également nombreux la Hulott's et le Moyen-Due y nichant régulièrement en assez grand nombre, ainsi que la Chevêche sur les lisières. De plus. lors des invasions de Campagnols, de véritables colonies de Hiboux moven-dues et brachvotes se rassemblent dans certains jeunes taillis, y séjournant l'Liver, durant quel-

ques semainas ou même quelques mois. Parna les Passereaux, il faut signaler spécialement le Gros-bec, nicheur en plusieurs endrous, les Becs-croisés des sapins qui, lors des invasions de cette espèce, s'y reproduisent vraisemblablement en très petil nombre et enfin, le Serin eim qui, depuis trente ans, a clargi vers le nord-ouest son aire de distribution en suivant la vallée de la Seine, portant à l'estuaire de celle-ci sa linute autrefois située près d'Elbeuf-Rouen.

En hiver, tout ce massif forestier est visité par des

troupes de Tarins et de Sizerins, de Mésanges — les forines nicheuses auxquelles s'adjognent la Mésange noiret parfois l'Orite à été blanche —; le trobe nouche noir, de passage régulier en automne, ne se voit par confre que très ravement au printemps et sa reproduction n'a étésignalée que tout à fait exceptionnellement.

Outre notie Rouge gorge continental, il faut signaler apparation régulière de la forme anglais. melophilis qui remonte assez lon la vallée de la Seine, puisqu'une capture a été faite à Rouen et que nous l'avons observé nous-même à plusieurs reprises dans les forêts avoisinant cette ville.

La Gorge-bleue à miror blanc emprunte vraisemblablement chaque année la vallée de la Seine en mars-avril, aans en ranson de ses moeurs, elle n'y est observée que fort turement. Sa reproduction a été signalée autrefois dans les environs de Lullebonne.

C. Les « maraus » (I) de la Seine martime et la zone de l'estuaire. Tout le long du fleuve s'étenda-ent autrofois de vastes étendues marécageuses dont la surface a dimmué aver rapidité à partir du moment où ont été commencés les travaux « d'amélioration du cours de la Seine ».

Annsi que nous l'avons dit plus haut, ce nouvel état de choses a été des plus préjudenables à la faume et, de nos jours, on n'a qu'une très faible idée de la richeses de celle-ei lorsque de Rouen on suit en aval le cours de la Seine. Il subsiste encore çà et là quelques ténoins de ret ancien état de choses: les prairies humides de Grand Couronne et de Moulineaux, le marais de St-Martin de

n'empêci e les marées de monter et de descendre librement

L Mazoybié)

¹⁾ Si . On confronte une carte de la Basse-Sema dessaés vous risquante am save une carte actuelle, on vout qua la superficie de terrains alluvionnafres a presque truplé das a la denna-seelé deviace administration en raison de la création de la diguo e sud a la mandiario de la création de la diguo e sud a la propue an stationneument des consuix.
Tont ce qu'on appelle e marsis a n'est docue lus a qu'el Purchage.

qui ne moulle qu'aux grandes pluses d'here: Le dermer marais se trouve à Harfleur et Orcher, ou aurure digne

Boscherville englobant l'ancienne ile Saint Georges, le marais d'Annaville, ceux d'Hemteauville, de Mesaul-sous-Junnèges, de Norville pour n'en etter que queques-uns. Enfin, à l'embouchure se trouvent ceux de Ecquefieur, de St-Victor, Oudalle, Ordere et Harffeur; pour la plupart. Js n'out de marais que le nom, étant à proprement parlet des Lerbages gagnés sur les marais aucreins au perx de longs et contenu travaux d'asséchement.

LISTE SYSTÉMATIQUE

COLYMBIDĖS

Plongeon lumne. Colymbus arcticus arcticus L.

Cette espèce et la suivante, tout en étant de passage réguler à quelques milles au large, ne s'approche que ra-rement des côtes, de sorte que les observations et captures en demeurent peu nombreuses. C'est de novembre à mars que le Lumne peut se rencontrer sur noire littoral; par-fois aussi il remonte la Seine où quelques captures ont été faites: (Port-Jérône; St. Vigor. 24 nov. 1875, 9 j.).

Plongeon imbrin. Colymbus immer immer Brun.

Migrateur régulier le long des côtes.

Quelques captures connues: Au large de Fécamp, en nov. 1869: Villers sur-mer, en 1897.

Le 26 janvier 1936, un individu fit tué à Saint-Martinde-Boscherville par A. Long.

Plengeen catmarin. Colymbus stellatus Pont.

De passage régulier.

Cette espèce est commune le long des côtes et a été tuce souvent sur la Seine (tout au moins jusqu'au barrage de Martot).

PODICIPIDÉS

Grèbe huppé. Podiceps cristatus cristatus (L.).

De passage régulier; nous ne connaissons aucun cas de reproduction pour la Haute-Normandie.

Grèbe jeugris. Podiceps griscigena griscigena Bodd.

Espèce très rare; quelques captures citées par Haidy et Lemettei..

Grèbe esclavon. Podicejis auritus L.

De passage irrégulier; certaines captures sont douteus s car il s'agit peut-être bien de l'espèce suivante. Toutefois, un individu de cette espèce fut tué le 26 mars 1899 à St-Mart.n de Boscherville par A. Long.

Grèbe à cou noir. Podiceps nigricollis nigricollis Brehm.

De passage irrégul.er en Haute-Normandie, mais moins rare que l'Esclavon.

Grèbe castagueux. Podiceps inficillis ruficillis (Pallas).

Très commun. Se reproduit en de très nombreux points; en outre, il se rencontre lors de la migration sur les petits étangs et les mares, dans toute notre région.

DIOMEDĖIDĖS

Albatres hurleur. Diomedea exulans 1..

Un oiseau de cette espèce a été abattu près de Dieppe au siècle dernier.

PROCELLARIIDES

Pétrel glacial. Fulmarus glacialis glacialis (L.),

A été observé plusieurs fois sur nos côtes; des individus morts ou épuisés y ont été trouvés également après des tempêtes. Puffin majeur. Puffinus gravis (O' Reiliy)

Un exemplaire fut tué près de Dieppe au siècle derme, par Hardy. Depuis lois, aucune capture n'est conduc.

Puffin fuligineux. Puffinus griseus (Gmel.).

Espère rare ayant été capturée plusieurs tois sur les côtes de la Seine-Inférieure.

Puffin des Anglais. Puffinus puffinus puffinus (Brunn.). Espèce observée souvent en été au large de nos côtes.

HYDROBATIDÉS

Océanodrome cul-blanc. Oceanodroma leucorhoa (Vieillot).

De passage prégulier; plusieurs captures en Haute Normandie. Gadeau de Kerville rapporte qu'un individu fut trouvé mort et desséché par M. Vasse, près de Tancarville, après les tempêtes avant s'vi en 1894.

Pétrel tempête. Hydrobates pelagicus (1..).

Cet oiseau qui, d'après Chesnon, était comm autrefois au Havre sous le nom d'Aleyon, est trouvé mort ou épuiso fréqueniment après les grandes tempêtes. On peut l'observer toute l'année le long de nos côtes, en petit nombre.

SULIDÉS

Fou de Bassan. Sula bassana bassana (L.).

Commun le long de nos côtes, excepté pendant les premiers mois de l'été. Cette espèce était bien plus rare il y a une trentaine d'années.

PHALACROCORACIDÉS

Grand Cormoran. Phalacrocorax carbo smensis (Shaw. et Nod.).

Sous cette forme, le Cormoran, nidificateur en de très nombreux points des falaises du pays de Caux et migrateur régulier sur les eaux douces, est aussi résident toute l'année le long des côtes.

S'est reproduit peut-être avant 1914 et durant la guerre dans de vieux arbres des îles de la Seine.

bous la forme carbo (L.), est probablement de passage le long des côtes.

Cormoran largup. Phalacrocorus aristotelis aristotelis L.).

De passage accidentel seulement en Haute-Normandie.

Cormoran pygmée. Phalacrocorax pygmæus pygmæus (Pallas)

Josse-Hardy cite une capture de cette espèce en date du 5 novembre 1856; elle a été contrôlée par G, de Kerville.

ARDEIBÉS

Héron cendré. Ardea cinerea emerca L.

Espèce commune durant l'hiver où on le voit partois en bandes de 15 à 30 individus; de passage en autonine et au printemps.

Sa reproduction en Haute-Normandie n'a iama,s été sienalée.

Héron pourpré. Ardea purpurea purpurea I.,

De passage accidentel, cette espèce a été capturés plu sieurs fois dans notre région au siècle dernier.

A. Long a depuis lors observé un individu à St Georges de Boscherville.

Grande Aigrette. Egretta alba alba .1,). Aigrette garzette. Egretta garzetta garzetta (L.).

Il n'v a pas de record authentique pour la région qui nous occupe de ces deux espèces. Il semble cependant que l'Aigrette garzette s'v soit montrée, tandis que la chose est moins certaine pour la Grande Aigrette, bien que toutes deux aient été capturées dans le Calvados.

Héren crabier. 1r leola rathorles rathordes (Scop.).

Très rare, querques captures. Le Havre; en tons de glabber, 1865, Monlineaux,

Héron bihoreau. Nytéreorae nytéreorae nyelie ra e (L.). Ra.e; ceptutes tréquentes expendant au sécle dermer. Un individu tué par Long est la seule capture récente pre nous commissons. (Saint-Martin de Boscheiville, le 13 n.in 1920).

Blongios nain. Labbrychus manutus manutus (L.)

Se reproduit en de nombreux points et nous quitte en ${\bf \cdot}$ ptembre.

Butor étoilé. Botaurus stellaris stellaris (L.).

Plus commun qu'on ne le croit.

Se reproduit en plusieurs points de la Hte-Norn.andie.

CICONIIDÉS

Cigogne blanche. Cicoma esconia esconsa (L.,.

De passage assez régulier, surfout au siècle dermer. Les Cigognes s'journent parfois quelque temps chez nous, principalement à l'estuaire de la Seine. En 1925, nous avons personnellement observé un nid de Cigogne au ma raus de Saint-Vigor. Construit dans la hume d'un des mâts d'un navire enlisé, il fut détruit, ainsi que les œufs, par d'a indésinables » curieux, selon toute vraisemblance, le couple de Cigognes dut reconstruire un second nid sur une baliss de la Basse-Seine et mener à bien sa couvée, car quelque temps après, on vit une fauntile d'a ces onseaux sur le marxis; le fait n'est d'aitleurs pas simprenant puisque des Cigognes se sont reproduites à plusieurs reprises dans le département voisin de la Somme.

Cigogne noire. Ciconia migra (L.).

De passage accidentel; cette espèce a été assez fréquenment capturée en Haute-Normandle au siècle dernier et à plusieurs repaises depuis 1920

CHRESKIORNITHIDES

Spatule blanche. Platatea leucorodia leacorodia L.

De passage régulier en avril-mai et en septembre-octobre.

Ibis falcinelle. Plegadis julcinellus julcinellus (L.).

De passage accidentel; assez nombreuses captures. (Une au marais d'Annevil.e-sur-Seine le 21 octobre 1909, par A. Long).

ANATIDES

Cygne sauvage. (yynus eggnus (1..).

De passage régulier durant les hivers froids le long des côtes, à l'estuaire de la Seine et de passeurs rivières.

Cygne de Bewick. ('ygnus bewichi Yarren.

Beaucoup plus rare que l'espèce précédente. Toutefois beaucoup de captures ont dû passer maperques.

Cygne muet ou tuberculé. Cygnus olor (Gn.el.).

Se reproduisant en quelques points de notre région à l'état semi-domestique, certains individus émigrent lorsque l'Inver est rigoureux. Des Cygnes tuberculés venant d'Angleterre et d'ailleurs apparaissent alors chez nous. Il est impossible de dire, loisqu'on examine un os-seu de cette espèce, s'il est domestique, semi-domestique ou réellement sauvage, mais cette detinère hypothèse est toujours-très problématique.

Oie cendrée. Anser anser anser (L.).

De passage régulier durant l'hiver, surtout à l'estuaire de la Seme où elle se trouve parfois en très grand nombre.

Oie rieuse. Anser albifrons albifrons (Scop.).

De passage en hiver, mais presque toujours très rare.

Oie des moissons, Anser fabales Jabatis, Lat.,

De double passage; est sonvert résidente dans l'est aure de la Seine, durant une grande partie de l'Inver.

Oie à bec court. Inser jabalis brachyrhynchus Baillon. Espèce rare, ayand fait des apparitions massives lors des livers moureux, tel celui de 1871.

Bernache cravant, Brasila bernucia (L.), Commune sur les côtes en hiver.

Bernache nonnette. Brunta leucopsis (Bechst.).

De passage hivernal, principalement an large; elle est rare et il n'y a guère le captures que dans les hivers micon eux.

Bernache à cou roux. Branta rufi(Alts (Pallas).

Un indushi fat tié le II décembre 1879 ser le marable 8t Jean-d'Abbetol. Deux autres ont été capturés près de Caen au siècle dermer, peut-être en dehors de la région qui nous occupe. Un quatrième a été tué dans les marable la Dives, vers la même époque.

Depuis lors, une a die capture a $d\hat{u}$ être faste en baie de Seine.

Oie d'Egypte. Hopochen orgyptiaca (L .

Très accidentelle aussi.

Outre les captues rapportées dans la « Faune de la Normandie » de Gadeau de Kevrille, ul fant etter les trois exemplaires tués à St-Vigor en 1902 et deux autres au perntemps de 1906 abattus (galen,ent en Basse-Seine (torscups signalés par G. Vasse). Il est vrassemblable que tous ces otseaux (faient échappés de captivité, quoiqu'on et au dit.)

Tadorne de Belon. Tadorna tadorna (L.)

Se reproduisant — comme dit plus haut - en plusieurs points de la Basse-Seine; peut-être en est-il encore ainsi pour un ou deux couples, mais le fait reste à vérifier.

Il y a quelques années, un pécheur de Quillebeuf surpoit une femelle avec sa couvée; il s'empara des jeunes que Lous avons eu l'occasion de voir chez an de nos auns pes de jours après leur capture.

Espèce très marme, le Tadorne ne se montre à l'intétienr que durant la période précédant mimédiatement la reproduction. Le long des côtes de la Seine-Inférieure, on reut le voir fréquemment en mer en août-septembre et au moment des grands fro.ds. Nous l'avons observé aussi à l'automne près de Cabourg, à l'en bouchure de la Dives, à plusieurs reprises.

Canard col-vert. Anas platurhuncha platurhuncha J.).

Nidificateur en de nombreux points; migrateur régulier au printemps et en automne.

Sarcelle d'hiver. Anas crecca crecca L.

Espèce très commune en hiver et de double passage régazer Se reproduit en de nombreux points comme l'es pèce précédente.

Sarcelle d'été. Anas querquedula L.

Espèce migrant régulièrement et commune en Haute-Normandie lors de son double passage. Un certain nombre d'indavidus est sédentaire et se reproduit chez nous.

Canard chipeau. Anas strepera L.

Espèce rare et de passage irrégulier; le Chipeau ne se montre que durant les hivers froids et ses apparitions paraissent de moins en moins fréquentes

Canard siffleur. Awas venelope L.

Très commun con me migrateur durant l'hiver. Il ne semble pas que cette espèce se soit reproduite dans la Haute-Normandie bien que certains auteurs l'aient écrit.

Canard pilet, Anas acuta acuta (L.).

Migiateur régulier à son double passage et beaucoup plus commun à celui de printemps qu'à celui d'automne.

Canard southet. Spatula elypeata .L.).

Migratem régulier fors de son Jouble passage, le Canard souchet ne se regiodust que fort rarement chez nous.

Canard milouin. Nyroca ferma ferma (L.).

Commun lors des passages d'autonne et d'inver.

Canard nyroca, Agroca nyroca (Guldenst.).

Rure migrateur en Haute-Normandie.

Canard morillon. Nyroca fuligura fuliqula (L.).

Migrateur très commun à son double passage.

Canard miloninan. A grova marda marda (11.).

Migrateur peu commun et presque uniquement sur les côtes. Les vieux mâles sont rares et ne viennent que dans les bivers fro ds

Canard garrot. Bucephala clangula clangula (L.)

De passage régulier, assez commun en hiver; les viens mûles sont foutefols beaucoup plus tares, ne venant, comme ceux de l'espèce précidente, que par les froids l'agoureux.

Canard de Miquelon. Changula hyemalis (L.).

Cette espèce toujouis iare a été capturée un certam nombre de fois en Haute-Normandie. Emile Anfrie en signale une à Bénerville (Calvados) en décendre 1893, Che autre a été faite en 1909 par L. Mazoyhié, s.r. une balltitière à 2 km. de Fécamp. Cette capture fut faite au mois d'octobre par un temps exceptionne lement doux. Le sujet était seul et peu faronche.

Macreuse brune. Melanatta fusca fusca (L.,).

Moins commune que la noire, la Macreuse brune est de passage régulier sur nos côtes, principalement celles du Culvados.

Macreuse à lunettes. Melanitta perspecillata (L.).

Accidentelle en hiver et capturée à plusieurs reprises sur les côtes du Calvados. D'après van Kempen, un autre sujet aurait été tué en 1861 à Dieppe.

Macreuse noire. Melanutta nigra mara (L.).

Très commune à l'autonne et en hiver sur nos côtes, quelques sujets séjournent aussi pendart l'été.

Eider à duvet. Somateria mollissima mollissima (1..).

Cette espèce, rare autrefois, est de Los jours de passage r'oulier sur nos côtes d'octobre à mai.

Plusieurs captures et observations ont été faites depuis 1920. Le D' Engelbach a observé, en 1928, un mâle adulte à La Hève, près du rivage.

Harle bièvre, Mergus merganser merganser ([,.).

De passage régulier en hiver.

Cette espèce fréquente volontiers les eaux douces et elle a été très fréquemment capturée sur la Seine. Durant certains hvers rigoureux, elle s'y est même montree en grand nombre. Nous l'y avons observée personnellement depuis 1920; les mâles adultes sont toujours rares.

Harle huppé. Mergus serrator L.

Cette espèce est de passage régulier course la précédente et se montre, à l'encontre de celle-ci, plus fréquemment le long des côtes maritimes que sur les eaux douces.

Sauf dans les hivers rigoureux, on n'observe que très rurement des mâles adultes.

Harle piette. Mergus albellus L.

De passage régulier durant l'hiver le long des côtes et en baie de Seine, cette espèce se montre en bien plus grand nombre durant les hivers froids, et remonte alors fréquemment les rivières. Bien que les mâles adultes soient rares, nous en avons observé deux près d'Elbeuf avant 1914 et, depuis 1920, un autre près de Fécamp au cours d'une violente tempête de neige.

ACCIPITRIDÉS

Vautour moine. Equipus monachus (L.)

Un sujet adulte a (1) une par le marques d'Houtetet le 6 juin 1886 dans les hois le Saint-Laurent de Brévedent.

Vautour fauve. (Type fulrus fulrus (Hablize).

Lemetted rapporte qu'un de ses amis observa un o.sean, de cette espèce à Grachet le-Valaisse en lis,ère du buis de Fons-Vents, en 1845, et hi-même en v.d un autre vers 1860 65 près de 8t-Romain-de-Colbow. Ces deux localites sont toutes deux s'ituées en Seins-Inférieure.

Busard harpaye. Circus wruginosus wruginosus (L.).

Cet oiseau, relativement commun jadas est devenu rare depuis une cinquantaine d'années, par suite de l'assòchement des marais. Il est de passage régulier de l'automne au printemps, mais un petit nombre de couples sculement se reproduisent dans les inarais, le long de la Seine, à son estuaire, et en quelques points du Calvados.

Busard Saint-Martin. Circus cyaneus cyaneus (L.).

M.grateur régulier et assez con.mun d'octobre à avril. Nous ne connaissons pas de records authentiques de la reproduction de cette espèce pour la Haute-Normandie.

Busard de Montagu. Circus pygarqus (1..).

De double passage au printemps et à l'automie, cette espèce est plus commune chez nous que les deux précédentes. Pas de cas de reproduction sûre à notre counaissance.

Autour des Palombes. Accipiter gentules gultmarum (Brehm).

Migrateur - on erratique - à l'antonne principalement et au printeups. Un certain nombre est sédentaire.

L'Autour niche dans presque toutes les forêts de la Haute-Normandie et, comme nous l'avons dit, est assez commun dans certaines d'entre elles (Brotonne, la Londe, Lyons). Donnant dans tons les prèges, un grand nombre de sujets sont définits chaque angée par les cardes-chasse.

Epervier d'Europe. 1ccipiter nisus nisus (L.).

Migrateur à son double passage, l'Epervier est également résident d'hiver en partie.

Nid.ficateur con.inun dans toute la Haute Norn.andie.

Buse variable. Buteo buteo buteo (1..).

Un grand nombre de ces oiseaux est sédentaire et se reproduit dans toutes les forêts et les bois d'une certaine importance.

En Liver, des sujets migrateurs viennent en nombre plus ou moins grand, suivant la rigueur des hivers, s'instiller dans notre région.

Selon Vieillot, les Buses nicleuses appartiendraie... à la forme fasciatus; les secondes à la forme mulans.

Buse pattue. Buteo lagopus lagopus (Brunn.).

Nous n'avons jamais obsevé cette espice en Haute-Normandie. Nous la mentionnons toutéous, Gadeau de Kerville la donnant comme étant rare et de passage accidentel dans « toute la Normandie ». En décembre 1926, à quelques pours d'intervalle, deux supets of et 9 furent tués en bordure de la mer à Ault (Somme) à quelques kilomètres de la limite de la Seme-Inférieure.

Aigle royal. Aquila chrysactos chrysactos (I..).

Un individu fut tué vers 1827 au Bois des Loges, près d'Yport (Seine-Inférieure). Un autre aurait été tué dans la forêt d'Eu vers 1860.

Grand Aigle criard. Aquila clanga clanga Pallus.

De passage accidentel en Hte-Normandie, celte espèce y a été capturée un certain nombre de fois: plusieurs sujets en 1862: en 1872, un individu près de Dieppe, un près du Hâvre et un autre près de Rouen. Un autre sujet a été mé également dans le Calvados en octobre ou povembre 1872 près de la l.m.te de la Haute-Norm md c

Aigle de Bonelli. Hieraartus fascintus fascialus (V.c.).

Fin août 1931, un jeune n. Ale a été thé à Pares (Eure) dans un bois de peu d'étenduc.

Pygargue à queue blanche, Haliactus attacilla articolla (L_n) ,

Mugrateur assez régulier. Le long de nos côtes, cet oiseau les jeunes tout au moins est bien moins raqu'on ne le pense. De nombreuses captures ont été faites sur le littoral et surrout dans l'estuaire de la Scine; plusieurs depuis 1920. Nons l'y avons observé nons-mêine. Enfin, un individu a été tué à Saint-Martin de Boscherville le 7 février 1906 par A. Long et un autre près de Roncherolles.

Circaëte Jean-le-Blanc. Circaetus ferox gallicus ((1),)

Un indrvidu a été tué vers 1860 à Bolleville, près de Bollec, et un autre fut observé près de cette dern.ère .ocalité.

Milan royal. Milvus milvus milrus (I..).

Migrateur très rare en Haute-Normandie; quelques cantures en Seine-Inférieure au siècle dern.er.

Un sujet fut tué par A. Long le 12 octobre 1902 à Ambourville sur-Seine. Le D' P. Engelbach en observa tot près d'Oudalle le 16 août 1922; un autre fut tué près d'Anglesqueville-sur-Saène le 9 septembre 1992.

Milan noir. Milvus migrans migrans (Bodd.).

Très rarement capturé «t observé au siècle dernier dans la Seine Inférieure et l'Eure.

Nons ne connaissons pas de captures récentes.

Elanion blac. Elanus caruleus (Desfontaines).

Un mâle a été tué près de Dieppe le 1^{er} septembre 1841.

Bondrée apivore. Pernis aprecrus apirorus (L.)

Cette espèce est commune au passage de printer ps et pl es ra c à celui d'automne. Elle se reproduit dans presque tontes les forêts. L. Hayte-Normandic.

Ralbuzard fluviatile. Pandion habactus bahactus (L.

De passage urbguller de nos [ours, cette espèle étalt nutréis de passage réguler e., Harte Normandie et de rès nombresses captales y ont été faites au siècle derner clulenonne, Lomboel, Marais Vermer

Nota. Nous ne mentionnous pas dans cette liste l'Aigle betté. Hernactus pennalus (Gmel.), car nous n'avons pu, nislejoù nos recherches, trouver de capture absolur ent authentique pour la Haute Normandie.

Nous sommes to nefois persuadés qu'il y a été observé et capturé, ma's cet oiseau a été confonda avec la Buse.

Dans sa « Funne de la Normand e », Gadean de Kervulle l'a inclus dans la liste des oiseaux observés dans cette province d'après ce qu'à écrit Noury, lequel n'a donné aucune précision géonémi jue, et pour l'Orne, d'après Degland et Gerbe.

FALCONIDÉS

Faucon pèlerin. Falco peregrinus peregrinus Tunstall.

Ce rapace est assez commun dans toute la Haute-Normandie; en hiver on y rencontre, outre les oiseaux sédentaires, des individus en nugration.

Le Paucon pèlerin se reproduit régulièrement dans les falaises maritimes du pays de Caux, où on peut compter en moyenne un couple par 10 kilomètres. A l'intérieur, il niche régulièrement dans les falaises d'Orival, près d'Elbeut, à la Pointe de la Roque, dans les falaises de Tancarville, d'Orcher et d'Oudalle. Autrefois dans celles de St-Adrien près de Rouen, encore irrégulièrement dans celles des Andelys. Il semble aussi qu'il ait niché à plusieurs reprises sur des arbres. Très fréquemment observé dans les tours et la fêche de la cathédrale de Rouen, et sur d'acties églises de la même ville quelqueleis , ussi, oiles Pigeons seun domestiques, très abondants, lai official des proies fac les.

Gerfaut. Falco rusticolos (2)

Des oiseaux de cotte espèce ont été observés à pluster s' eprises le long ou au large des côtes; point de captive authentique à notre connais auce.

Faucon hobereau, Falco sul l'atro subbuleo L.

De double passage clez nous, cette espèce ne s'y repro dail qu'en petit moubre. Nous l'avens observée nici au près de Fécamp en 1912, 1913 et 1917, en forét de Brotonne une fois depuis 1920, et en forêt de Rouvray (1926-1927).

Faucen émerillen. Fulco columbarius a salon Tunstial.

Espèce rare en Haute-Normandie, mais de passage dounie régulier.

On a dit que l'Emerallon avant mehé autrefois en forét d'Eu. (L.-H. Bourgeois).

.≱ F

Faucon cresserelle. Falco tinnunculus tinnunculus 1.

Très commun partout,

Nicheur et sédentaire en partie; inigrateur pour une autre partie. Il arrive en grand noudre à la suite des invasions de Campagnols. Trop souvent victime des gardes et des chasseurs, cet oiseau tend malheureusement à se raréfier.

TÉTRAONIDÉS

[Grouse d'Ecosse. Lagopus scoticus scoticus (Lath.).

E. Lemetteil rapporte qu'un Lagopède rouge a été abattu dans les prairies de l'Eure, près du Hâvre, en 1864. Il s'agit certainement là d'un oiseau ramené des lles Br.tamniques et qui avait recouvré sa liberté.

PHASIANIDES

[Perdrix rouge. Alcetor's rufa rufa (L.).

Plusieurs fois capturée dans la Seine-Inférieure et dans l'Eure. Il est probable qu'il s'agissa,t d'oiseaux Jont on avait tenté l'acchimatation, ou de leurs descendants.

Perdrix grise. Perdix perdir subsp.?

Espèce très commune.

Il n'est pas possible de d.r.e aujourd'hui à quelle forme appartenaient les l'erdrix de Haute-Normandie, et encore inoins si celles du Pays de Caux et plus au nord est appartenaient à la même forme que celles de l'Eure et du Cal vados, trop d'apports étrangers ayant été faits.

Certaines bandes erratiques se voient parfois à l'antomne, (e sont ces oiseaux qui ont, là comme a lleurs, créé la croyance en une espèce différente et nommée Roquette.

Caille d'Europe. Coturnix coturnie coturnie (I..).

Tiès commune autrefois.

C'ette espèce s'est raréfiée considérablement depuis trente à quarante ans. Elle paraît, à la faveur des protections dont elle a été l'objet depuis quelques années, devoir augmenter.

Faisan de chasse. Phasianus colchicus subsp.

Oiseau de fir, cette espèce est plus ou moins commune suivant les territoires de chasse. Elle se reproduit un peu partout, à l'exception de la côte même.]

GRUIDÉS

Grue cendrée. Grus qrus grus ([..).

De passage irréguller en Haute-Normandie. De nombreuses captures ont été faites au siècle dernier; peu depuis 1920.

RALLIDÉS

Râle d'eau. Rallus aquaticus aquaticus L.

Très commun et sédentaire.

Râle marouette. Porzana porzana (L.).

Microteur et nid.ficateur commun.

Râle de Baillon. Porzana pusilla intermedia (Hermann).

De do ible passage. Se reproduit en quelques points, en très petit non-bre.

Râle poussin. Porzana parva (Scop.).

De passage régulier dans la seconde quinzaine de mars, en avril et en mar; également en septembre et octobre. Ouclaues couples se reproduisent peut-être encore.

Râle de genêt, Crex crez crez (L.).

Très commun, ou commun suvant les années; de douole passage réguler. Niche en plus ou n.cins grand nomne, surtout dans les prés humides des vallées de la Seine et des principales rivères.

Peule d'eau. Gallinula chloropus chloropus (I..).

De passage durant l'hiver. Très commune sur les cours d'eau et les mares. Sédentaire et midificateur en un grand nombre de points.

Foulque macroule, Fulica atra atra (L.).

En partie sédentaire et en partie migratrice. Hiverne parfois en grand nombre. Niche en plusieurs localités.

OTIDIDÉS

Outarde barbue. Otis tarda tarda (I..).

Accidentelle. Plusieurs captures ont été faites au siècle dernier dans la Seine-Inférieure et le Calvados.

Outarde canepetière. Otis tetrax tetrax L.

Accidentelle. Au s.ècle dermer, plusieurs Canepetières ont été abattues on observées d'us la Seine-Inférieure. l'Eure et le Calvados, Depuis, l'espèce y est devenue rare

HÆMATOPODIDES

Huitrier-pie. Ilæmatopus astralegus occidentalis Nenmann.

Magrateur. Au printemps et à l'autonne, il est quelquefois très commun sur les bancs de l'estuaire de la Seine et le long des côtes du Calvados.

D'après Gadeau de Kerville, un certain nombre de couples se reproduraient chez nous,

CHARADRIIDÉS

Echasse blanche. Himantopus himantopus himantopus (L.).

De passage acc.dentel dans la Haute-Normandie où il n'y a été fait qu'un petit nombre de captures.

Avocette à manteau noir, Recurvirostra avoscita avosetta (T.).

De passage à peu près régulier en avril et en septembre, en petit nombre. Nous l'avons observée en Basse-Seine en aval de Quillebeuf.

Grand Gravelot. Charadrius hiaticula hiaticula L.

De double passage sur nos côtes, surtout l'estuaire de la Beine et le littoral du Calvados. Un peut nombre est sédentaire. Quelques couples se sont reproduits; il est douteux qu'il en soit encore ainsi.

Petit Gravelet. Charadrius dubius curonicus (imelin

De passage en avril, mai et eu septembre. Cet oiseau se reproduit chez nous régulèrement, en particulier sur les digues caillouteuses (en amont d'Elbeuf) destinées à rémnir les îles de la Seine. Gravelot à collier interrompu. Charadrus alexandrius alexandrius L.

De double passage régulier sur les côtes. Bien qu'ayant été signa 5 comme inchant par Nouvy, nous ne commus sors va un record précis

Pluvier doré. Charadrus apricarias altifrons Brehm

Passe et nombre plus ou nous grand au paintemps et à l'autonne, le loi g des côtest quelques bandes ou sujets soilés se répandent et séjournent pactors que que temps à l'inférieur.

Pluvier argenté. Squatarola squatarola (L).

Moms commune que l'espèce précédente ; de double passage régulier.

Vanneau huppé. Lanellus vanellus (L.).

Migrateur réguler et connuin, le Vaunzau liuppé se montre parfois en nombre considérable, suitout en Basse-Seine et à l'estuaire. Niche en plusieurs endrous humides ou mirécageux (marais d'Anneville-sur-Stene, de Duclau et aussi dans les landes sablomeurse, de Manny.

Pluvier guignard. Eudromas mormelias (L.).

Déjà très peu commune au siècle dernier, cette espèce est aujourd'hui très raie en Haute-Normandie, lois de ses deux passaces annuels.

SCOLOPACIDES

Chevalier cul-blanc. Tringa ochropus (L.).

Migrateur régulier au printemps et à l'autoinne; n'est jamais continun.

Chevalier sylvain. Tringa glareola L.

Espèce assez rare; passe régulièrement en mars, mai, juillet et octobre le long de la Seine et sur quelques matais déconverts. Chevalier gambette, Tringg totagns totagns (1)

Très communi à ses deux passaces.

Chevalier arlequin. Tringa crythropus (Pal..).

De double passage, fréquente les mêmes localités que le Chevaher sylvam.

Chevalier aboveur, Triange nebularia (Gur. nerus) De double nassage.

Chevalier stagnatile, Tringa stagnatules Bechst.). Race; une capture ptès de Dieppe le 1º n.ai 1844

Chevalier guignette. Actitis hypidencos (L.,).

Très commun lois de son double passage le long des côtes et de la Se.ne. Nous ne commassons pas de cas de nidification certaine, bien one le fait soit probable.

Bécasseau cocorli, Erolm testacea (Psll.) Assez peu commun à son double passage régulier,

Bécasseau minute. Erolia raficellis minuta (Leislei).

Très commun autrefols, il devient de moins en moins abondant à son double passage.

Bécasseau de Temminck, Eroha temminchi (Leisler).

Migrateur régulier sur les côtes et les eaux douces à d'intérieur.

Bécasseau variable, Erolia alpina alpina (14.).

Migrateur régulier à son double passage de même que la forme Erolia alpina schinzii (Brehm.).

Chevalier combattant, Philomachus manax [...). Commun à son double passage.

Bécasseau platyrhynque. Limiteda faternellus falcinellus (Pontop.).

Accidentel, quelques rares captures commes seulement, pour la région que mois occupe.

Bécasseau maritime. Arquatella maritima maritima (Brunn.).

Assez peu commun, mais cependant migrateur régulier au printemps et à l'automne.

Bécasseau sanderling. Crocethua alba (Pa.l.).

Comman sur le littoral durant l'hiver.

Bécasseau maubèche. Cahdris conulus canulus (L.).

Commun; passe en mai ayant dé à le plumage nuptial, en septembre, octobre et parfois plus tard.

Tourne-pierre à collier. Arenaria interpres interpres (L.). M.grateur régulier et assez commun à ses deux passages.

Macroramphe gris. Lamacaronaus griseus (timel. .

Espèce américaine de passage accidentel; Degland et Gerbe rapportent la capture « d'un individu en robe d'hiver, tué dans les marzis du Hoc, près du Hâvre, dans une petite bande composée de cinq individus ».

Bécassire des maris, l'apella gallinago quilmago (L.).
Migratrice régulière et commune ou très commune à
son double passage. Une partie de ces oiseaux hiverne en
Haute-Normandre où on la rencontre dans tous les eti
droits maréageux on hundés; nous l'avons observée
aossi dans des localités absolument sèches, comme l'espèce
suivante d'alleurs.

Bécassine des marais. Capella quibanque quilinaque (12.).

Commune, ou très commune, à son double passage; hiverne pour une grande partie Nous ne connaissons aucun cas authentique de nidification pour la Haute-Normandie.

Bécassine double, Capella natus (Lath.).

En Haute Normandie, cette espèce est très lale, notre région ne se trouvant pas sur sa route de magration ; celle ci se faisant à une époque où l'on ne chasse pas, des sajets ont dù passer naperens.

Quelones capt ires ont été faites Jepuis 10 ans tenvirons Je Rouen, par M. Bridoux, au pont du Ham, marais de la Dives, le 29 août 1936, par M. Dorini.

Bécasse des bois. Scolopar rusticola rusticola L.

Très continue de fin octobre à fin mais en certaines localités, et assez peu en d'anties, cette espèce accomplis. outre ses passages réguliers, des déplacements de l'inténeur de la région qui nous occime au littoral et vice versa.

Niche en nontore plus grand qu'il n'est généralement adn is dans les jorêts et les bois d'une certaine (tendue et neut-être deux fois par an, la croûle avant heu en février mars et en ran pallet.

Phalarope à bec large, Phalaropus taucarus fulicarias (L.).

Migrateur régulier et moins rare sur le litto al qu'on ne l'a cru pendant longtenois. A été cauturé à phisieurs reprises assez loin de la nier : Port Jérônie vers 1860; euvi rons d'Amfreville-la-Mivore le 25 panvier 1874; Elbeuf le 29 septembre 1896,

Phalarope à bec étroit. Phalaropus (obatus (L.)

Migrateur très rare. Leilletteil cite une capitale en octobre 1569.

Barge à queue noire. Limosa limosa limosa (L.).

De double passage réculier.

Barge rousse. Limosa lapponica lapponica (L.).

A l'inverse de l'espèce précédente, rare sur les côtes, celle-ci y est assez commune à son double passage.

Courlis cendré. \managan tiquola arquita (1),

Espèce très continue et ségulière dans sa donce in gration dans fonte a Basse Seine et sa le litteral; son vent aossi dans les valecs de la Seine et des pi nerpales rivères, assez lour à l'inférieur.

Ceurlis à bec grêle. Nume uns tenurostres \uestot.

Très rare en Haute-Normandle, quelques capt des seulement.

Courlis corlieu. Numenaus phicopus phicopus (L.).

Lors de son double passage annuel, le Corheu est commun sur le brioral.

GLAREOLIDES

Glaréole à collier. Giarcola pratiacola pratiacola (1.).

Accidentelle en Haute-Normandie, de mais à juin ou en septembre. Capturée plusieurs fois au sècle dermer aux environs de Dieppe. Nois en avons observé une petite bande de cinq ou six individus en 1909 ou 1910, sur la plage de Fécamp; fatiguée ou très confiants, ils nois ont permis de les examiner à quelques mêtres pendant plusieurs minutes avant qu'ils n'aient reports leur voir.

Courvite gaulois. Cursorius cursor cursor (Lath.),

Accidentel. Selon Deglaid et Gerbe, « il a été tué aux environs de... Dieppe, de Fécamp... »

ŒDICNEMIDES

Edicnème criard. Burhinus adienenus adienemus (L.).

Migrateur assez régulier au printen,ps et au début de Pautonne. Se rencontre alors dans le Vexin, la plaine du Neubourg et celles de Saint-André de l'Eure, de Martot. Sédentaire et meheur régulier dans la pressju'ile de Mauny. Se reproduit aussi vrussemblablement dans certaines des localités ci-dessus et dans les plaines alluviales de Pottejoic, Tourin doss, Beinètes, To-on et Bonaffes

STERCORARIIDÉS

Stercoraire cataracte, Stercorarius skua skua (Brunn.).

Ne s'approclant pas souvent des côtes, cet oiseau n'est pas fréquentient observé, mais il n'est cependant pas care le long de notre littoral, à quelques milles au large. Nots l'y avons observé à plusieurs reprises.

En 1925 ou 1926, le D⁷ Engeglbach et moi en avons observé un adulte dans un des bassus du port du Hàvre. F. n décembre 1937, le D' Engenbach en vit un autre entre Dieppe et Newhaven.

(r. de Kerville signale qu'en octobre 1896 un mâle jeune fut capturé à St-Audré-s-Carlly (S.-I.).

Stercoraire pomarin. Stereorarius pomarinus (Tennu.

Migrateur régulier en mai, poin et durant l'hiver. A la soite de coups de vent, il a été observé et capturé assez souveut sontout de reunes surets).

Stercoraire parasite. Stercorarius parasiticus parasiticus (Li.).

Migrateur régulier et assez commun en mai, juin, août et novembre. Les captures ont souvent été Laites après des tourmentes ayant forcé ces oiseaux à se rapprocher des côtes ou même à venir jusque dans l'intérieur des terres. Il y a une douzaine d'années, un individu (puisé fut trouvé à Saint-Ouen du Tilleul, près d'Elbeuf.

Stercoraire longicaude. Stercorarius longicauda Vieill.

Migrateur régulier et vraisemblablement plus commun il réspèce précédente, mais les jeunes oiseaux des deux expèces étant pratiquement impossibles à distinguer à distance, il n'est pas possible, quant à présent, d'être affirmatif à ce sujet.

Nous avons observé cette espèce en octobre et novembre au large des côtes de la Seine-Inférieure.

LARIDES

Goéland tridactyle. Rissa tridactyla tridactyla (L.).

Très commun et régulier comme nugrateur, sauf à l'estuaire; se voit rarement sur la Seine.

Goéland bourgmestre. Larus hyperboreus hyperborcus Gunn.

 $\Lambda {\it ccidentel};$ les observations ont porté surtout sur de jeunes sujets.

Goéland marin. Larus marinus marinus I.

De passage régulier sur les côtes, mais en petit nombre; nous ne connaissons aucun cas de reproduction pour la Haute-Normandie.

Goéland brun. Larus fuscus (fuscus) graellsu Brelini.

Migrateur régulier et tiès commun. Remonte souvent la Seine maritime.

Goéland à pieds jaunes. Larus fuscus (argentatus) michahellis Naumann.

Accidentel. En mars 1844, deux individus tarent tués près de Dieppe.

Goéland argenté. Larus fuscus (argentatus) argenteus Brelim.

De passage régulier et midificateur en de très nombreux points de la côte de la Seme-Inférieure (Bénouville, Antifer, Criel).

Goéland cendré. Larus canus canus I.,

De double passage régulier de fin juillet à mai le long des côtes. Très commun à cette époque sur le littoral du Calvados et dans l'estuaire de la Seine, remontant même régulièrement jusqu'à Rouen. En hiver, il se rencontre souvent dans les plaines du Pays de C'aux, loin à l'inté-

rieur des terres, en compagnie des Goélands argentés et rienrs

Mouette rieuse. Larus ridibundus ridibundus L.

Migrateur régulier et très commun, de septembre à avril; un certain nombre d'oiseaux de cette espèce sont sédentanes

Mouette pygmée. Larus minutus Pall.

Migrateur peu commun sur les côtes, quoiqu'assez régulier. Un certain nombre de captures ont été faites au siècle dernier (Dieppe 1843, Port-Jérôme 1867). Le 12 novembre 1906, un individu fut tué à St-Martin de Boscherv.lle. Un mâle adulte fut trouvé mort sur le lac du château de Cères en avr.l 1927.

Mouette de Sabine, Xema sabinei (Sabine).

Accidentel sur nos côtes et encore davantage sur la Seine, où un individu adulte a été tué près de Roueu dans la première moitié du siècle dernier.

Sterne naine. Sterna albifrons albifrons l'all.

Migratrice régulière en mai et de juillet à septembre.

Sterne arctique. Sterna macrura Naumann.

De double passage régulier le long des côtes, mais touiours assez rare.

Sterne Pierre-Garin. Sterna hirundo hirundo [..

Migratrice très commune lors de son double passage; se voit aussi fréquemment sur la Seine.

Nous ne connaissons pas de cas de midification de cette espèce pour la Haute-Normandie.

Sterne caugek. Sterna sandvicensis sandvicensis Lath.

De passage régulier au printemps et à l'automne; comminne.

Sterne caspienne. Hydroprogne tschegrava tschegrava (Lepechin).

Accidentelle. Plusieurs sujets ont été taés sur les céces de Seine-Intérieure et du Calvados au sécle dermer. De puis tors, quelques rares observations seulement ont été faites.

Sterne hansel, Gelochchdon allotica salotica (Ginel,

Migratrice peut être plus régulière qu'on tæ le croit généralement, cet oiseau pouvant être facilement confondu en vie et à distance avec Larus ridibinalus.

Quelques captures sculement au siècle dernier, près de Dieppe; depuis, un individu adulte fut tué par A. Long le 15 avoi 1904 à Saint Mortin de Boscheix lle.

Guifette leucoptère. Chlidonias leucopterus (l'emm.)

Tiès rare, Hardy en tua deux, au siècle dermer, près de Dieppe.

Guifette moustac. Childonias leucoparcius leucoparcius (Temm.).

Rare également sur nos côtes. Quelques captures près de Dieppe et probablement aussi sur le littoral du Calvados dans la première moitié du siècle dermer.

Guifette épouvantail. Chlidomas niger niger (L.).

De passage régulier en avril-mai et en août-seqtembre. S'est peut être reproduite dans la région qui nous occupe.

ALCIDES

Macareux moine, Fratercula arctica graba (Brehm).

Migrateur régulier et commun le long des côtes, en hiver. Se reproduisait autrefois dans les Lilaises d'Antifet, d'où il a été chassé vers 1850 on 1860 par une persécution exterminatrice.

Guillemot à mireir blanc. Urus grylle grylle (L.). Accidentel. Quelques rares captures au siècle dermer.

Guillemot de Troil. Ura aalge aalge (Pontopp.).

Miziateur vraisemblablement régulier.

La race ringria, qui a eté captarée plusieurs fois sur les côtes de Seine-Inférieure, aurait méhé, selon Lemetteil, dans les falaises d'Antifer. Il s'agit probablement de la sante

Una aulge albionis Witherby.

Migratem régulier et comman d'août à avril. Nichait autrelois à Antifer, à Bénouvile et en quelques autres points tels que Le Roc aux Guillemots, rocher séparé de la côte, entre Bénouville et Etretat.

Mergule nain. Plotus alle alle (L.).

Mignateur l'régulier; cet oiseau n'est pas très raie le long des côtes, certains Livers, après des tempêtes et des coups de vent qui l'entraînent même parfois à l'intérieur.

Pingouin torda. Alea torda britannica Ticehinst.

M.grateur régulier et commun, durant l'hiver.

be reproduisant égalen.ent aux environs d'Etretat jusque vers 1860-70, peut-être même plus tard,

PTÉROCLIDÉS

Syrrhapte paradoxal. Syrrhaptes paradorus (Pall.).

Un individu a été pris au filet à la Potene, près d'Etretat le 15 novembre 1888; un autre sujet fut tué à Offranvi,le en 1889.

COLOMBIDÉS

Pigeon biset. Columba levia levia Grael.

Il est très difficile de dire si les bisets que l'on observe dans les falaises de la vallée de la Seine et du littoral sont « sauvagre» son d'origine domestique. Lemetteil dit avoir vu « quelques oiseaux de cette espèce se reproduire en Liberté dans les falaises de Saint-Vigor ». C'est en tout cas une espèce très rare en Haute-Normandie à l'état sauvage, si elle s'y trouve. Pigeon colombin. Columba arnas arnas I.

De passage régulier, et en noinbre très variable à l'automne et au paintenips, « Colombin methe à plus-eurs endrous de notre région (Saint Pierre-les-Elbeut, Forêt d'Elbeut, Forêt de Mauny, Forêt de la Londe, Forêt-Verter mais toupous en peut nombre.

Pigeen ramier. ('olumba palumbus palumbus 1..

Très continun à la fois comme migraleur et nidificateur.

Tourterelle des bois. Streptopelia turtur turtur (L.).

Arrive en avril et repart en septembre. Niche partout où il y a nn bois de quelque étendue.

CUCULIDÉS

Coucou gris. Cuculus canorus canorus L.

Arrive en avril et repart après sa reproduction en août. Plus ou moins commun suivant les localités.

TYTONIDÉS

Chouette effraye. Tyto alba alba (Scop.), Commune et sédentaire.

STRIGIDÉS

Chouette hulotte. Strix aluco sylvatica Shaw.

Commune et sédentaire dans tous les bois et forêts.

Hibou petit-duc. Otus scops scops (1,.).

Accidentel; un indivdu fut tué en 1864 à Bolbec, dans un parc. Un autre à Ambourville-sur-Seine le 25 mai 1907 par A. Long.

Hibou brachyote, Asio flammeus flammeus (Pontopp.). Migrateur régulier à son double passage, en nombre très

Migrateur régulier à son double passage, en nombre très variable. S'est peut-être reproduit dans certaines landes et numes de la valée de la Seire, mais il n'y a de cela aucune certitude à retre cornaissance.

Hitou moyen-duc. Asia otus otus (L. .

Migrateur régulier comme la précédent, mois parfois en garali nomme, lors des uvissons de Rongeurs; s'instaffe alors q et ques semaines ou même queiques nois, se réunissant pendant la pairiée dans des bois fourrés d'e Pins ou dans les feuillards, Durant 1, aver 1934-1935, il y cut dans les fecés de la vallée de la Seme une véruable rivision de ces oisseaux de novembre à mars.

Hibou grand-duc. Bubo bubo bubo (L.).

't'us individus auraient été tués aux environs du château du l'ot, près Fontenay, entre 1852 et 1855, selon Buca.lle.

Cheuette de Tengmalm. Ægolius fauereus finiereus (L.).

Gadeau de Kerville rapporte qu'un individu de cette spèce a été capturé dans le canton d'Eu, pendant l'biver 1870-1871.

Chouette chevêche. Athene noctua vidalii (Brel.m) Sédentaire et commune.

CAPRIMULGIDES

Engoulevent d'Europe. Caprin.ulqus europœus europœus L.

Arrive en avril pour repartir en septembre, après la reproduction. Commun, ou assez commun, comme nidificateur suivant les régions. En forêts de Rouvray et de Mauny, il est particulièrement répandu.

MICROPODIDÉS

Martinet noir, Micropus apus apus (L.).

Très commun; arrive fin avril ou début de mai et repart vers le 10 août, au plus tard, après la reproduction. Martinet alpin. Murapus maltu maltu 1.1.

D'après Lemettell, un sujet de cette espèce a cet tut à Etretat au siècle dermer au naficui d'un e Louie de Matinots noirs. Lemettel du, d'autre part, en avice observé deux coupes aux environs de Tarcarville, le 18 m.i. 1884.

ALCEDINIDES

Martin pêcheur d'Europe. Alecdo atthis ispida L.

Espèce erratique en liver, répandue à peu près uniforniément en Haute-Normand.e; y niche le long des riusseaux, des rivères et de la Be,ne; quelquefois dans des carrières studées assez loir de tout cours d'eau.

MEROPIDES

Guêpier d'Europe. Merops apaster L.

Quelques individus ont été capturés en Htc-Normandie, au siècle dermer; Hardy cite la capture de l'un d'eux à Dieppe le 1^{er} mai 1828.

L'emetteil dit qu'il est possible que quelques couples a.ent niché dans les falaises de la Basse-Seine en 1840, année où une petite colonie s'était reproduite près d'Abbeville.

CORACHDES

Rollier d'Europe. Coracias garrulus garrulus I..

Accidentel. Plusieurs individus ont été capturés au siècle dermer. Le 15 août 1902, un autre fut tué à Am bourville par M. André Long.

UPUPIDÉS

Hupre puput. Upupa epops epops I.

Arrive dans la première quinzaine d'avril et repait en septembre. Nichait communément dans notre région jusqu'à la fin du siècle dernier, mais depuis, de plus en plus rarement, les vieux arbres dans les luies vives avant pour la plupart disparu, et peut-être aussi pour d'autres raisons mol connues.

t'onune dit ci-dessis, cet oiseau se reproduit encore negulièrement en certaines localités (forêt de Mauny, landes d'Anneville, campagne du Neubourg, pass d'Ouche)

PICIDES

Torcol fourmilier. June torquilla torquilla L.

Arrive en avril et nous quitte en août-septemble. Beaucoup moins commun qu'il y a une trentaine d'années peut-être pour les mêmes raisons que la Huppe le Torcol niche en petit nombre dans toute la Haute-Normandie.

Pic mar. Dryobates medius medius L.

Espèce rare en Normandie. Nous en avons capturé un exemplaire le 22 avril 1917 en forêt de la Lande, dans une bande de plusieurs de ces oiseaux.

En compagnie du Dr Engelbach, nous avons observésa reproduction en forêt de Brotonne en juin 1928; dans cette dernière forêt, nous avons, depuis lors, observé deux ou trois individus isolés de cette espèce.

En dehors des limites de la Haute-Normandie, dans la pluine de l'aen et près de Bayeux, le Pic mar se reproduit régulièrement.

Pic épeichette. Dryobates minor hortorum (Brehm).

Plus ou moins commun suivant les années, erratique en hiver; plus répandu dans la vallée de la Seine et à l'onest jusqu'à la Dives, que dans le Pays de Caux où il est assez rare. Niche dans les bosquets et suitout dans les vergers

Pic épeiche. Dryobates major pinetorum (Brehm).

Très commun; erratique l'hiver, dans une proportion moindre que l'Epeichette. Se reproduit à peu près partout, en moindre nombre toutefois dans le Pays de Caux.

Pic-vert. Picus viridis virescens (Brehm).

Très commun et sédentaire. Depuis une vingtaine d'années, est chassé de heaucoup d'arbres creux où il michait par les Étourneaux dont le nombre augmente très rapidement.

Pic cendré. Picus canus canus (imel.

Accidentel; quelques rates individus out été capturés au siècle dermer (Dieppe).

ALAUDIDES

Alouette des champs. Alauda arrensis arrensis L.

Migratrice très commune, arrivant en octobre et repartant en niars.

.Hauda arrensis subsp.?

Cette autre forme, en partie sédentaire et en partie migratrice, est celle qui se reproduit en grand nombre chez nous

Otocoris alpestre. Eremophila alpestris flava (Gmel.).

Cette espèce, dont on ne connaît qu'un nombre assexrestrent de captures authentiques, doit cependant ête de passage sinon régulier du moins fréquent sur le littoral du Pays de Caux. La dernière capture est celle que fit A. Long le 17 mars 1906, en base de Seine.

Alouette Iulu, Lullula arborea arborea (L.).

Régulière et commune comme migratrice d'octobre à mars. Niche dans les endroits sublonneux et dans les landes de bruvères (presqu'île de Mauny).

Alouette cochevis. Galerida cristata cristata (L.).

Commune et sédentaire; erratique en hiver.

Se reproduit dans nombre de localités, plaines sèches et caillouteuses (Martot, Mauny) et dans les dunes du Calvados.

Nota. — Nous ne mentionnons pas volontairement Calandrella cinerea brachydactyla (Leisler), la capture de cette espèce ne nous étant pas connue d'une manière certaine.

HIRUNDINIDÉS

Hirondelle de rivage. Riparia riparia riparia (1, 1,

Arnye en avid-man, repait et août-septembre, Niche en de nombreuses localités, dans des sablères, carmères et berges de myères,

Hirondelle de rochers. Riparia rupestris rupestris (Scopoli).

Arrive en mais-avid et repait en octobre-novembre ; nuche en quelques points des falaises du pays de Carx, d'après Mayand et Libitte.

Hirendelle de fenêtre. Delichon urbica urbica (1..).

Migratrice: arrive en avrd; les adultes repaitent en septembre, les jeunes en octobre. Niche dans toutes les agglomérations et contre cert unes falaises de la vallée de la Seine.

Hirondelle de cheminée. Hirando rustica rustica 1..

Arrive les derniers jours de mars et les premiers jours d'avril; repart en octobre; quelques individus sont de passage tous les ans en novembre

Nicle à peu près uniformément partout.

ORIOLIDÉS

Leriot d'Europe. Oriolus oriolus (I.,).

Migrateur arrivant fin avril et repartant en août. Niche en de nombrenses local,tés; très rare dans le pays de Caux, surtout sur la bande littorale.

CORVIDES

Grand Corbeau. Corrus corar corar I..

Relativement commun au siècle dermer, cette espèce est devenue très rare dans la région qui nous occupe. Nous ne l'y avons jamais observée. Gadeau de Kerville donne cette espece comme sédentaire et assez rare. Cladot observé cet ouseau à plusieurs reprises dans les falu ses de la Seme-Inférieure entre 1920 et 1932, près de la aunte du département de la Solume.

Corneille noire. Corvus corone (curune) corone L.

Espèce commune, de passage d'octobre à mais; en partie sédentaire. Nidificatrice dans toutes les forêts, les bois et les boqueteaux de quelque étendue.

Corneille mantelée. Corous corone (corona) corone L.

Migratrice régulière extrêmement commune sur la littoral et de moins en moins vers l'intérieur, de fin octobre à mars. Nous ne connaissons aucun record ecitain de remodutuon.

Corbeau freux. Corous frugilegus frugilegus L.

Migrateur très commun d'ortebre à mars. En partie sédentaire. Niche en grand nombre dans toute la Haute-Normandie.

Corbeau choucas. Cola us moneaula turrium (Brehm).

Migrateur très commun en hiver. Sédentaire en grande partie. Niche dans les falaises mantimes, dans celles de la Seine, dans des rochers isolés, et dans les monuments.

Pie d'Europe. Pica pica pica (L.)

Très commune partout et sédentaire.

Casse-noix moucheté. Nucrifraga caryocatactés caryocatactes (L.).

Casse-noix sibérien. Nucifraga caryocutactes macrorhynchus Brehm.

Migrateurs irréguliers, les Casse-noix ont fait parfois des appartions massives. Ce fut le cas en 1844 et, à un degré mondre, en 1868. Nous pensons qu'il s'agissait alors de la seconde forme. Les oiseaux isolés qui, à maintes reprises, ont été capturés depuis lors pouvaient apparten à d'une ou à l'autre. 202

Geai des Chènes. Garrulus glandarius glandarius (L.). Migrateur très commun en automne et en hiver. Niche dans toute la Haute Normand.e. Il est vraisen.blable que certains individus n.igrateurs appartiennent à la race britannique ruftergum.

Jusque vers Isbo, le Crave se reprodussat parfois dans les falaises du Pays de Caux, en particulier à Antifer, et dans celles de la Basse-Seine, à Oudalle et à Orcher. Quelques individus ont été tués alors, assez loin de ces localités.

Nous ne connaissons aucune capture depuis 1900

PARIDES

Mésange charbonnière. Parus major major L

Commune et sédentaire; enatique en partie. Niche dans toute la région.

Mésange bleue. Parus corruleus tourauderieus Bachmeister et Kleinschnidt

Comme l'espèce précédente.

Mésange noire. Parus ater subsp.9

Migratrice. Peu commune. En hiver surtout, dans les grandes forêts de la vallée de la Seine.

Mésange huppée. Parus cristatus brunin scens Piazak.

Assez commune dans les massifs forestiers de la vallée de la Seine comptant beaucoup de comfères, et dans les parcs, où elle se reproduit. Erratique en hiver.

Mésange nonnette. Parus palustris longirostris Kleinschmidt.

Commune et sédentaire.

Mésange des saules. Parus atricapillus subrhenanus klemschmidt et Jordans.

Doit se trouver dans de nombreuses localités de Haute-Normandie, où nous ne l'avons observée que rarement

Mésange à longue queue. Equitados candatus aremoricus Whistler.

En grande partie sédentaire, mais aussi erratique et, hiver, cette forme est très répandue, surtout dans toute la zone hittorale.

Les Orites à tête blanche observées par Lemetteil el Legendre appartenaient sans doute à la race Egithalos c. europeus (Hermann), qui se montre aussi chez nous assez régulièrement dovant la saison froide, surfout dans la purtie sud, où il n'est d'ailleurs peut-être pas impossible qu'elle soit sédentaire.

Mésange rémiz. Remiz pendulinus pendulinus (L.)

Deux captures aux environs de Dieppe (30 ou 31 octobre 1828)

Mésange à moustaches. Panurus biarmieus biarmicus (L.).

Se reproduisant autrefois régulièrement à la Grand-Mare du marais Vermer, dans l'Eure; malgré de nombreuses recherches nous n'avons jamais réussi à l'y observer.

SITTIDES

Sittelle torchepot. Sitta curopora hassica Kleinschmidt.
Commune et sédentaire; en partie erratique durant l'hiver.

CERTHIIDÉS

Tichodrome échelette. Tichodroma muraria (1.,)

Accidentel. Un certain nombre de captures ont été faites avant 1900, pour la majorité dans la vallée de la Seine.

Grimpereau des jardins. Certhia brachydactyla subsp.? Sédentaire ou erratique. Commun.

CINCLINES

Cincle plongeur. (melus emelus careras (L. .

Espèce très rate, il a été tué il y a un sucele environ près d'Harrhour à Ord'er, et aussi à Antifer et près di Pécamp; il a été observé pluseurs fois près de Tancarvile vers la néme époque; enfin vers 1920, M. Delacur e, n vi, un supi à Clères ac la rivète.

TROGLODYTIDES

Troglodyte mignon. Troglodytes troglodytes troglodyt s $\{1,1\}$.

Coamun et sédentaire; reut-être creatique en partici-

ACCENTORIDÉS

Accenteur mouchet, Prunella modularis modularis (L. . Migrateur en partie et en partie sédenta...e; assez minformément répandu partout.

Accenteur alpin. Pranella cottures cottures (Scop.).

Migrateur accidentel; plusieurs captures fattes au scéels demner aux environs de Deppe et sur le littoral du Pays de Caux, les observations faites aux Roches d'Orival pa: Noury, sembleraient indiquer que ses visites étaient alors plus fréquentes que de nos jours

TURDIDES

Grive literne. Turdus pılarıs L.

Migratrice régulière parfois en très grand nomore d'octobre à mars. Ancun cas de milification à notre connais sance.

Grive draine. Turdus viscivorus viscivorus I..

Résidente durant tout l'hiver; commune ou assez comnune partout; niche de préférence dans les boqueteaux et les pares. Grive musicienne. Turdus ericeterum (ericetorum) / Turton.

Mi₈, it ice. En septembre, octabre et mars, de passag. Certains sujets sont sédentaires, tout au moins durant les ivers doire. Nicle en très giai d'nou bre.

Grive mauvis. Tordus musicus musicus L.

De passage double, en rovembre et en fév, ter-mais, un restain non orc de suje s-luvert ent.

Merle à plastron. Turdus torquatus terquatus 1.

Considée par plusieurs auteurs comme étant de passage réguller, nous le tenous pour un migrateur accidentel, ne r'ayant observé que deux fois, dont une fois à Mauny le 23 avril 1922. A. Long en captura un à Ambourville 12 25 octobre 1098 et en observa une athe fois s'x ensemble.

Merle noir. Turdas merula merula L.

En grande partie sédentaire; certains individus étant n.ig:ateurs. Niche en très grand nembre partout.

Merle de roche. Monticola saxutilis (L.).

Deux individus ayant été captures en 1866 dans le Cal vados et signalés par Albert Fauvel sans autre indication. m.d.s in.entionnons cette espèce qui a fait dans toute la Prance des apparitions aussi accidentelles.

Traquet motteux. Enanthe wasathe wanthe (L.).

De passage régulier, surtout sur le littoral, en mars, avril et en septembre. Un petit nombre d'individus niche chez nous, surtout le long de la mer.

Enanthe wnanthe leucorhoa (Gn.el.).

Cette forme passe régulièrement à peu près comme la précédente (plutôt un peu plus (ard) le long de nos côtes.

Traquet des prés. Saxicola rubetra rubetra (L.).

Migrateur réguller. Très irrégulièrement distribué ; absent dans certains endroits et commun dans d'autres. Traquet pâtre, Sarreshi torquata rubicola (L.i.

En partie s'de.,tai.e; en partie ingrateur, Commun on très commun.

Reuge-queue de muraille. Pha mentus pha mentus pho mentus (L.).

De double passage en avril et en septembre; à peu près araformément répandu pour la reproduction.

Rouge-queue noir. Pha nicurus ochruros gibraitaricusis (timel.)

Espèce beaucoup plus commune qu'il y a trente ans , unive fin mars et nous quitte en octobre, ou même novembre. Niche en de nombreux points, mass très urégu Frement répartis.

Rossignol philomèle. Luscuna no garhyuchos mega rhyuchos Brelan

Arrive en avr.l et repart fin août. Très répandu dans les terrains d'allavion de la vallée de la Seine, sur certains roteaux secs de l'Eure, il est par contre assez rare comme reproducteur en de nombreuses localités.

Gorge-bleue à miroir blanc. Luseima sur cica e yanccula (Wolf.).

De pus-sage régulier en mars avril, les Gorge-bleues passent le puis souvent maperçues du fait qu'elles se tiennens durant le pour dans la végétation dense du bord des eaux; en septembre, on les observe plus facilement parce qu'elles se teposent alors dans les champs de betteraves ou de choux en particulier. Ne doivent sépourner que foit peu de temps.

Lemetteil dat qu'un certain non nie de ces oiseaux se reproduisaient clez nous; nous n'avons jamais pu, malgré nos recherches, observer un seul cas de mulfication.

Reuge-gorge familier. Enthacus subecula rubecula (I.).

Migrateur régulier au printen ps et à l'automne; à cette dermère saison on peut fréquemment l'entendre lors de NA NOVAGES DOCTURES.

Le Rouge-garge est tautefons sédentaire en grande partac, et perfaultérement répanda en Haute Normandie où 1. habite et unche aussa bien dans les grandes forêts que dans les haies, les villages et même les jardins des grandes vales

Ersthacus rubecula melophilus Hartert.

La sous espèce britannique est de passage régulier comme la précédente, mais seulement sur la bande litto-nale; elle remonte toutefois assez loin la vallée de la Seme et nous l'avons observée plusieurs fois aux environs de Rouen en automne (forêt de Rouen). Un sujet of bagué le 22 mai 1930 près de Tedbury (Hereford) fut captuié à Rouen le 11 décembre 1933.

Nur la côte normande, la forme melophilus peut assez facilement être identifiée à l'autoane par son chant qui est complet, aors que celui des Rouges-gorges continentaux est fragmenté et généralement aussi moins sonore.

SYLVHDES

Fauvette pitchou. Sylvia undata aremoriea (Cretté de Paluel).

Cette Fauvette avait été obtenue en 1862 près de Ponts et Maiars, à la limite de la Haute-Nounandie et de la Poeurdie. Depuis lors, elle a été observée en 1925 et les années suivantes en forêt de Rouvray, aux environs de Fécamp et dans la presqu'île de Mauny; dans cette dernére localité, les Pitchous sont communs, ainsi que nous l'avons dit plus haut.

Fanvette babillarde. Sylvia curruca curruca (I...).

Espèce rare en Normandie, de nos jours tout au moms. Nous n'avons observé sa reproduction qu'une seule fois près de Conches (Eure) le 5 août 1934.

Fauvette grisette. Sylvia communis communis Lath.

Arrive en avril et repart en septembre, après la reproduction. Très commune, sauf dans les régions de grandes plaines (Vexin, campagne de St-André et surtour pays de Canx).

Fauvette à tête noire. Sylvia atricopilla atricapilla (L.).

De double passage en mars, avril et octobre. Se reproduit dans toute la région. Très commune.

Fauvette des jardins. Sylvia borin berin (Bodd.).

De double passage en avril-mai et en août-septembre. Répandue moins uniformément que l'espèce précédente, clle mehe cependant en grand nombre.

Hyppolais polygiotte. Hippolais polygiotta (V.e.il).

Arrive en avril-mai et repart fin août. Espèce relativement peu commune, se reproduisant dans certaines loca lutés, alors qu'elle fait complètement défaut dans beaucoup d'autres.

Nous ne savons rien de précis sur :

Happolais icterina icterina (Vieill.), en ce qui concerne la Haute-Normandie.

Rousserolle turdoide. Acrocephalus arandamicus aran dinaceus (L.).

Espèce très rare, ne se rencontrant guère qu'à la Grand-Mare du marais Vermer, en quelques autres localités marécagenass au bord de la Seine, de l'Eure et de certaines rivères, où elle arrive en avril pour la reproduction et d'où elle repart à la fin d'août.

Rousserolle effarvatte. Acroscophalus scurpaceus scurpaceus (Hermann).

De double passage fin avril et fin août. Niche en plus grand nombre dans l'Eure et in sud de la Scine-Inférieure qu'au nord.

Rousserolle verderolle. Acrocephalus pulustris (Beel.st.)

Un mâle de cette espèce a été capturé près de Dieppe en 1838 et un autre individu à Saint-Georges de Gravenchos. en 1887. Nous pensons que cel oiseau, que nous n'avons jantais rencontré en Hante-Normandie, ne doit pus y être de passage régulier, mais accidentel

Phragmite des jones. Aerocephalus sel. embærus 1. .

Arrive très tôt (fin ma v. début avr l); se reproduit en ussez grand nombre dans tous les endroits marécageux rejurt fin septembre

Phragmite aquatique. Acrocephalus paludicola (Viei.)

Pea commune; arrive en avril et repart en octobre or début de novembre. Lemetteil pensait que quelques corj es devaient se reproduire en Basse-Seire, le fait reste très meritan.

Lecustelle tachetée, Locustella narra parra (Bodd.).

Arrive en avril et repart en septembre: on peut la voir à cette époque en assez grand nombre sur le littoral du Davs de Caux, en particulier, volant dans les champs d'avoine d'une javelle à l'antre. Se reproduit en beaucoup de localités, mais passe un'aperque la piupart du temps,

Pouillot sifficur. Phylloscopus sibil, sibilatrir (Bechet.) Arrive en avril; repart en août-septembre. Niche en très grand nombre, dans toutes les grandes hétraics.

Pouillot de Bonelli, Phylloscopus bouelli bonelli, V. (1, 1)

Lemetteil d.t avoir abattu un Pouillot qu'il c oit appar
tenir à cette espèce, que nous c'tons sons toutes réserves.

Pouillet chantre. Phylloscopus trochilus ptis (Beel.st.).

Arrive en mars-avril; repart en septembre-octobre Tr's commun surtout dans les localités sèches où il se reproduit en grand nombre (forêts de Rouvray et de Manny).

Pevillot véloce. Phylloscopus vollybita collybita (Vieid. .

Arrive en mars et repart en septembre-octobre; un certain nombre hiverne chez nous lorsque la saison n'est pis trop froide. Niche à pen près partout.

REGULIDES

Roitelet huppé. Regulus regulus regulus (1..).

De passage d'octobre à mars; un certain nombre est sé lentaire ou erratique l'hiver. Se reproduit dans les com-

Reitelet à triple bandeau. Regulus agracazothus aquicatillus (Temm.).

Apparaît régulièrement fin septembre et octobre, repart on mars-avril. Nous ne connaissons pas de record certa t. de nultification, mais celle-c, est vraisemblable.

MUSCICAPIDES

Gobe-mouches gris. Unscicapa striata striata (l'all.).

Arrive en avril avant la reproduction et repart en septendure. Très con.mun

Gobe-mouches noir. Muscicapa hypoleuca hypoleuca (Pal..).

Passe rarement an printemps. A l'automné, on peut, tons les ans, en observer quelques individus. Nons avons capturé un mâte en plumage nuptial en avril ou mai 1910 à Elbeuf. C'est le seul individu que nous ayions observé en Hutte-Normandie au printemps Gadeau de Kerville c.te un cas de nidification à Etalende (Se.ne-Inférieure en 1882, observé par L. Bourgeo.s.

Nous ne connaissons accune capture certaine de Muscicapa albicollis albicollis Temm.

MOTACILLIDÉS

Bergeronnette grise. Motacilla alba alba I..

Migratrice en partie : arrive en mars et repart vers fin septembre. Sédentaire en partie. Nidificatrice assez uniformément répandue.

Bergeronnette d'Yarrell. Motavilla alla narrella Gould.

Migratrice d'octobre à avril. Quelques couples se repro duisent occasionnellement. Nous avons observé n y a quelques années des préliminaires de pariade entre une Bergeronnette d'aurel, et une Bergeronnette grise, à Caudebec-en-Caux.

Bergeronnette des ruisseaux, Motacilla concrea caurea Tunst.

Apparaît en octobre et repart en mars. D'après Galeau de Kerville, un petit nombre de couples reste pour la reproduction. Elle niche régullèrement à Clères.

Peu commune en Haute-Normandie par suite du manque d'eaux courantes froides.

Bergeronnette printanière. Molacilla fiava flava 1...

Arrive en mars-avr.l; se reproduit et repart en septembre (les jeunes jusqu'en octobre). Pas très commune, elle fréquente de préférence les grandes plaines.

Bergeronnette à tête cendrée. Metacella flava cincreocapilla Savi.

Lemetteil dit avoir tué, le 10 avril 1867, un couple de cette forme méridionale.

Bergeronnette flavéole. Motacilla flava rays (Bonap.).

Séjourne en Haute-Normandie du début d'avril à la fin de septembre Ede est ici la forme la plus commune et se reproduit dans toute la région, mais en plus grand nombre toutefois sur le littoral et dans la Basse-Seine.

Pipit maritime. Anthus spinoletta littoralis Brelan.

De passage le long des côtes durant l'hiver.

Anthus spinoletta immutabilis Degland.

Cette forme se reproduit dans les falaises et sur le littoral de Haute-Normandie; elle y est également de passage livernal. Pipit spioncelle. Authus spinoletta spinoletta (L.).

Cette forme plus méridionale a été capturée lors de son passage d'automne, mais très souvent il y a eu confusior entre el e et les deux précédentes.

Pipit des prés. Anthus prateusis (1....

Migrateur très commun en luver, époque à laquelle on le voit avec le Spioncelle et le Maritime. Niche en Haute-Nomandie, muis très localement distribué.

Pipit des arbres. Anthus trivialis trivialis (L.).

Arrive en avril; se reproduit en de nombreuses localités et manque totalement en certaines autres; repart en septembre.

Pipit rousseline. Anthus campestris campestris (I..).

De passage irrégulier et accidentel. A été capturé plusieurs fois dans le Calvados.

Pipit de Richard. Anthus richardi richardi Vieill.

Plusieurs captures au siècle dernier: Dieppe, 2 décembre 1827 et 21 janvier 1836; marais de Lillebonne, 15 et 22 octobre 1868. L'emettel rapporte qu'il observa en ce dernier endroit, une vingtaune de Pipits de Richard le 29 avril 1869. Cette espèce est peut-être moins rare qu'on ne le pense, mais ne doit cependant pas être de double passager régulier comme le suggère Lemetteil.

BOMBYCILLIDÉS

Jaseur boréal. Bombyeilla garrulus garrulus (T..).

De passage irrégulier et par « invasions » le plus souvent, d'octobre à mars. S'est montré en grand nombre et 1892 1893 et en 1913-1914 dans toute la Hte-Normand.e. Des individus isolés ont aussi été capturés à plusieurs reprises (Dieppe, Sainte-Adresse, Ficqueficur, Rouen, Déville).

LANHOES

Pie-grièche grise, Laurus es cululor su so

Migratizee on erratique. On aperço i des Piessguivel es graves tou/ours aux némes endroits en autoume et en Liver, alous qu'on n'en voi pos durant l'eff. Nuche en peut nombre en Ha ae-Normandie, surtout dans ('Eure dans le Pays de Caux, le Lieuvin et le Pays d'Auge, elle est bes rate.

Est plus commune pendant quatre or cinq ans. p. s redevient rare et ainsi de suite; cette observat on s'appli que d'ailleurs aux autres espèces de Lamidés

Pie-grièche à tête rousse. Lanius senator senator 1.

Arrive en mai et repart en août septembre. Comme no. Arrive en mai et repart en août septembre en p., issem's localatés de Hante-Normandie, mais elle est introuvable dans beaucoup d'autres. En seme-Inférieure, nous ul'avons observée que deux on trois fos, alors qu'elle est resez commune dans l'Eure.

Pie-grièche écorcheur. Lantus collurso collurso I.,

De passage réguller; arrive en avril-mai et repait en août-septembre. Se reprodut à peu près partout, y comprises les régions d'où sont absentes les deux espèces précélentes, mais en pombre très var able.

STURNIDÉS

Etourneau sansonnet. Sturnus vulgaris vulgaris I..

Migrateur. De gros effectifs sont de passage de fin septembre à la mi-novembre et de février à avril. Une partie est sédentaire. Un nombre toujours plus é evé arrive en février-mars pour se reproduire et repart en octobre-novembre. Niche dans toutes sortes d'emplacements, s'inttalle partout et menace sérieusement certaines espèces de ce fair.

Martin roselin. Pastor roscus (L.).

Accidentel; des captures isolées ont été faites au siècle

dernier. En outre, Lemetteil rapporte que vers la fin de may 1875 des bandes de 50 et de 100 individus ont été observées dans les plaines de l'Eure près du Hâvic.

A. Long tua un exemplaire de cette espèce le 18 août 1902 à Amboury lle-sur-Seine,

PLOCEIDES

Moineau friquet. Passer montanus montanus (L.).

Assez commun. Sédentaire. En partie migrateur en automne et en hiver.

Moineau franc. Passer domesticus domesticus (L.).

Sédentaire ou erratique en hiver, pour une partie, Nicleur très commun partout; dans les villes son nombre a nettement diminué depuis vingt-cinq ans, parallèlement à la diminution des chevaux.

Moineau soulcie. Petronia petronia petronia (L.).

Quelques captures et observations au cours du s.ècle dermer, près d'Eu et dans la vallée de la Touques.

FRINGILLIDES

Pinson des arbres. Frmailla cœlebs cœlebs L.

Sédentaire en grande partie. Migrateur aussi d'octobrenovembre à mars-avril. À peu près umformément réparti nour la reproduction.

Pinson d'Ardenne, Fringilla montifringilla L.

Migrateur régulier plus on moins commun suivant la rigueur de l'hiver, parfois en nombre considérable, d'octobre à mars.

Bec-croisé des sapins. Louis currirostra curvirostra 1.

De passage prégulier et toujours par « invasion », commonçant en plein été pour se terminer en décembre et janvier. De jeunes oiseaux restant toujours plus tard - jusqu'à fin avril — il est à présumer que cette es èce se reproduit alors chez nous. Au cours de certaines de leurs "avas.ons. les Beca-crossés causent de grands dégits en Normantie en Lachant les pommes pour en manger les pépins

Bec-croisé perroquet. Loria pytyopsittacus pytyopsitta ens Bork.

Quelques captures de cette espèce, surtout en 1838.

Bec croisé bifascié. Lora teucoptera bifascuta (Brehm). Une ou Jeux cuptures près de Bavent (Calvados) en 1835

Rouvreuil pivoine. Pyrrhula pyrrhula pyrrhula (L.).

S'est montré parfois durant des hivers rigoureux; de nombreuses captures ont dû passer maperçues.

Pyrrhula pyrrhula europæa Vieill.

La forme de Bouvreuil nicheuse en Haute-Normandie est assez régulièrement distribuée. Erratique en hiver, en protie du moins.

Serin cini. Serinus canaria serinus (I..).

Arrive en mars-avril et repart en septembre-octobre, Reproducteur commun on très commun en certains engrous (Vernon, Elbeuf). Absent localement à la même latitude et très rare au nord de Rouen, Quelques observatons seulement: I à Haifleur, 2 à Férampl. Progresse tontefois en duverton de la Manche.

Sizerin boréal. ('arduclis flammea (L.).

Rare migrateur; quelques captures authentiques seulement sont connues.

Sizerin cabaret. ('arduelis flammea cabaret (Müller).

Migrateur assez régulier, mais jamais commun, souvent mên.e assez rare. D'année en année, ou presque, on peut l'observer en forêt de Brotoane, tomoi 8 aux mêmes etdroits, à la claite du pair, en japvier-févriei

Linette mentagnarde. Carduel, s flar destris (L. .

Acadentelle: quen ues captures ont été faites sur le bitoral de la Seine Litéreine, du Calvados et en Basse-Seine.

Linette mélodieuse. Cardactis capitabina cannabina d. .

Passe Dorda fanen au pontemps ef à l'automée, Sédenta re en partie. Nu lie en he, neo in de localités, mais er, très grand nomine sur les côtes convertes d'ajones et de bruvères du pays de t uy.

Tarin des aulnes. Carduclis spanis (L.).

Passe en octobre ; un petit nombre hiverne parfois ; repasse en mars-avril. C'est touiours un oiseau très per con.mun, n'ême rate le plus sonvent

Chardonneret élégant. Carduclis carduclis carduclis (L.), ?

Ce sont vraisemblablement les oscaux de cette race q : vennent el ez nous durant l'Lver en na ides, tandis que les oiseaux nicheurs apparticudraient à la race suivante

Carduelis carduelis celtica Mavand & carduelis L.

Assez régulièrement distribués dans toute la Hante-Nor mundie, tandis que l'on rencontre beaucoup plus souvent les antres sur le littoral.

Verdier d'Europe. Chloris chloris chloris (L.).

De double passage à l'automne et au printemps, un certain nombre d'individus hiverne, formant de petites bandes erratiques. Les oiseaux nicheurs doivent être également erratiques durant cette saison. On rencontre le Verdier en hiver dans les grandes forêts qu'il ne l'réquente jamais aux autres saisons, et inversement on ne le voit que rarement à cette époque dans les localités choisies pour la reproduction.

Gros bee casse-noyaux. (cee diraustes exceedbraustes coecolbraustes (1...).

Durant Player, on rencontre cet o seau isol," o e plas souvent par petites bandes de que,ques individos. Le comlice de ces oiseaux inigitateurs cu errationes varie d'ailleurs beaucomp sinvant les amiées.

Nichem très loca sé, nots n'avons troavé que que que que t de trois) de cette espèce, cependant assez con mune dans les vergers de la villée de la Seme

Bruant proyer. Emberiza catandra calandra L.

Migraceur en octoble-novembre et mais-avill. Très localement distribué pour la reproduction.

Bruant jaune. Emberiza citrinella citrinella Li.

Migrateur très commun en liver, souvent mélé à d'au très espèces. Niche en très grand nombre dans toute la Haute-Normandie; les oiseaux méheurs sont criatiques en liver.

Bruant zizi. Embenza culus culus 1..

Beaucoup moins commun que l'espèce précédente; si montre en hiver un peu partout, tandis qu'il est localisé commo reproducteur.

Bruant ortolan. Emberiza hortulana L.

Cette espèce a été observée dans la Seine-Inférieure et l'Eure. L'emetteil, qui l'a capturée, avance que quelques couples se seraient reproduits dans la Seine-Inférieure. Il est possible que cet orseau aut suivi la régression de la linite de culture de la vigne vers le sud.

Bruant fou. Emberiza cia cia II.

Quelques rares captares en Haute-Normandie. Toutetuis nous avons observé, pendant pluseurs livers assecfroids, des oiseaux de cette espèce à filbeuf entre décembre et février, et toujours dans le même pardin; nous avons capturé l'un d'eux. Bruant des reseaux. Emberica schieniclus schieneetis

Se rencontre pendant l'Invert dans tous les marais et Lerbages maricagenx de la vadée de la Seine, de l'Eure et des principales sérvières. Très commun à l'estuaire de la Seine. Nous ne savons pas exactement à quelle racc ampartie tare des oiseanx reproducteurs.

Bruant des neiges. Piectrophena maralis avalis 1,

Considéré à tort comme très raie pendant iongtemps, cet oiseau est un migrateur assez régulier le long des côtes (surtout celles de Seme-Inférieure de novembre à mars.

Bruant lapon. Calcarius lapponicus lapponicus (1...

Accidentel. Quelques captures : un e à Bracquemont (Seine-Inférieure) en 1878 ; deux actres près de Caen quent-être hors de notre région) vers 1850.

BIBLIOGRAPHIE

- H. Gadeal De Kerville. Funor de la Normandie, 1886 1897
- E. LEMETTELL. Catalogue raisonie des Oiseaux de la Seine Inferieure, 1867-1874.
- Noel Mayaud, Heim de Balsac et H. Jouard. Incentaire des teseaux de France, 1836.
- H. F. WITBEREY. A Practiced Handbook of Brd sh Bods, 1920-1924.
- 5. P. Paris. Fanne de France 2 Oiseaux. 1921
- L. Beazh. Lev Orwans d'Eau, de Rivage et de Murats, 1914.
- 7, C. D. Degland et Z. Gerbe. Unnthologie europeeane, 1867.
- s Alanda
- 9. L'Oiseau et la Revae Française d'Orinthologie.
- 10 Renseignements manuscrits de L. Mazoybie. Renseignements manuscrits de A. Long.
- G. Vassede et L. Carez. Carte géologique de la France 1/500.000.
- Service Géographique de l'Armée. Curte de France, 1 200 000.



LES COLLECTIONS ORNITHOLOGIQUES DE CLÈRES

par I. DELACOUR

Il est deux laçons d'anner et d'étudier la nature. Pour cettains, c'est le point de vue esthétique qui pr.me, leur vocation a pour base le goût du beau naturel. Chez d'antres, ce sont les problèmes de la vie, de l'organisation des fires vivants et des rapports des espèces qui éveillent le désir de counsière. D'un éûté, la joie d'admirer; de l'autre, la passion de s'instruire.

Ên ce qui me concerne, ces deux paints de une n'ont para ce qu'il y a d'attrajant et de mystérieux dans la nature, et ce sont les obseaux paracquiement qui m'ont tre. J'un coupours cherché à vire a i milieu d'eux, et ce sont les obseaux paracquiement qui m'ont pour profiter de leux charmant voisinage que paur pauvenir à les commitre, sous tous leurs aspects. Aussi, à côté des étules indispensables, puns d'explorations, de travaux systématiques et biologiques, ai-je consacré une bonne paute de mon temps à la constitution de collections vivantes.

Il est perims de se demander pourquoi on réunit et on entretient des animaux vivants. On peut y faine plusieus réponses. Le but de ces collections est, le plus souvent, de mettre à la portée du public des animaux curieux, et nuté ressants; il y a là un intérêté éducatif très miquitant. D'autre part, elles procurent aux naturalistes et aux attistes des sujets midspensables d'étude et d'inspiration. Il est aussi presque toujours impossible de bien comadire les aumaux, de su prendre les secrets de leurs limbrudes, de leurs meurs, de leur reproduction, de leurs affinités, si on ne peut les observer à lois en vic, auprès de soi. Enfin, elles sont la base nécessaire de maintes expériences.

On aurait tort de croire que les conditions artificielles de la captivité apportassent un changement sensible à la vic des ossenix. S, elles soit haliber, et i óanisées, si elles Hegy en l'État α , i ellocité, la plus grande putre de leins Lai trèbs, le nerreit, sans modifications, \tilde{C}_{ij} il est a sé de fare α part de α a d'un nouvel environnement ne at an enre de particuluer.

L'ait de conseiver des aminaux vivants est cusse not a recturalise que cefu de les observer dans la tritate, de les conceter, de les préparer, de les disséquer et de les examiner. On dut s'ilforter de les posséder to is

1. est légitire, d'adleurs, d'entretenir des a analysistants par simple Jéan d'embelhr le cadre de sa vic et de celle de tous ceux qu'en profiteint, et il devient très important de multiplier aboulamment en captivité les espèces rares ou menacées d'extinction à l'état libre. Le nombre de ces dermères s'accroft, hélas! tous les jours.

J'ai essayé d'atteindre ces divers buts et, dans des instadations appropriées, j'ai réuni les espèces ruies, intéres santes on ornementales qui m'ont paru mériter le plus d'attention. Mes efforts ont particulièrement porté sur certaines familles d'oseaux. Passereaux, colombes, Perioquets, Oiseaux-i.out.bes, etc., et suitant sur les différentes espèces de l'alimpèdes et de Faisais. Leur reproduction régulière en captivité est possible, et on peut ainsi espèrer sauver d'une dispartion prochame nombre d'espèces nenacées.

J'en avais réuri des séries très importantes, il y a prède treite aus, à Villers-Bretonieux (Somme). Elles fuient malheureusement anéauties en 1918, lors des dermères convulsions de la guerre.

Dès l'année suivante, je chercnai à reformer mes collections, et mon choix se fixa sur le parc do Clères, dont la situation, les caux, les arbres et l'aspect me paraissaient favor ibles.

L'origine du château de Clères est fort ancienne, et son histoire est riche en événements. Jeanne d'Arc, conduite à Rouen, s'y arrêta une unit et deux rois, Charles IX et Hemi IV, furent aussi les hôtes du château.

L'ancien château-foit, d'importance considérable, occu pait l'emplacement du château actuel et ses alentours. Il commandait une ancienne route. Les ruines du dorjon, des fondations, quelques unes et des voûtes, sont les seuits Vestoges on restaut actue le cut; is constert au M'sie ce. Dans sa plus grande pitte cepenlant, l'ancen contenu, conteni, orani de ce u, d'Arques, dat it d'alprenière noné du Mil sécle.

L'ensemble des constructions actuelles est formé par des Laturents et logis se re iant à angle droit sur les deux côtés de la Cour d'Armes. Le cl.steau se compose de deux corns de b'itaments en ciès. Le plus occidenta, a été reconstruit au naneu du XIV siècle, seul le prenner étage ét ent aucien. Le plus ouer tal date du xiv' siècle et a été remanié vers 1505. Tous deux sont i chement ornés de pierres sculptées et de motifs en bi-ques et silex. Un petit bâtiment à étages seit à relier le logis seigneurial à bi « Cohue ». On l'appelait le « Passage des hauts et puissants seigneurs ». Il est devenu aujourd'hui la « Galerie les Oiseaux ». Sur la terrasse um lui fait suite, ornée de bassiles et de plantes raies, en particulier d'arbies japonals nains et de cactées, se trouvent des édifices des xy° et XVI siècles. D'abord, le nâtiment de la « Cohue », à trais étages, en briques, grès et silex, dans lequel, au rez-dechaussée, les seigneurs rendaient la justice. Puls le manoir en briques et nans de bors est adossé à des murai les et à des tours des XIII', XIV° et XVI' siècles. Il se termine par une curieuse tourelle polygonale et est bûts sur des caves voûtées du XIII' siècle.

Les sires de Cères, cointes et barons, tenaient une geande place dans le pays. Le pren ier counu en fut Godenoy, fils naturel de Richaid 1", due de Normande, qui vecut vers 920. Le châte at passa ples tard aux mains des Anglais, et fut détroit au coins de la guerre de Cent atos, vers 1415. Il revint par la suite aux seigneurs de Gères, puis, par voie de mariage, aux Fontame-Martel, aux Béthune-Charrost et aux Béaun. Il me fut cédé en 1919 par la duclesse de Choiseul-Praslin.

Dès 1920, les principales installations étaient terminées et peuplées, et les anélionations parfois importantes apportées depuis n'ont généralement porté que sur des détains.

Les collections de Clères sont variées et comportent des plantes, des mallimétres et quelques autres animaux, mais les oreaux y tienment la plus grande place. Pourtint, certains groupes in propies au milieu, tels les Rapaces, ont été à neu près éliminés

Autant que possible, les onseaux sont conservés en conplète ou en demi-berté. Malheureusement, une foule di jettes et moyennes espèces ne peuvent en joun sans danger. D'autres, querelleuses et insociables, doivent être solées. Il a done fallu les installer dans les niedleures conditions possibles, avec de l'espace et in environnement convenable, dans des parquets, des volières et des serres.

Pour donner une idée générale des oiseaux acclimatés à Clères, parconrons le terram.

Lorsqu'on entre par la gr.lle puncipale, on se tiouve dans les jardins, séparés du paire par l'ensemble des bâtments du château, des hares d'ifs taillés, et des clôtures dissimulées le long de «a avière. La truière se présente sur la droite.

Il n'y a guère dans les jaidins que des oiseaux aquatiques, n'endominageant pas les plantes. On y remontre un e tioupe de Flamants d'Euricpe et d'Amérique, des Ibis rouges, des Spatalles roses, des Aigrettes, des Grues de Numidie qui inchent chaque printemps, et une colletion de Canards et d'Ores evotiques. Ores Empereurs et Ores de Ross; Bernaches à con roux, Bernaches names di Canada; Casarcas d'Australie et Casarcas Rajahs; Bernaches à cumère d'Australie; Sarcelles versicolotes, à collier, du Brési, du Chib; Canards à ber touge, Bis touges, etc... Il s'y trouve un grand nombre de Canards mandarins et carolins de plem vol qui vivent et melient en comolète liberté.

On pénètic ensuite dans le parc proprenent d't. Un grand nou bre de manimifères et d'obseaux évoluent ici à leur guise.

Le bu est Labité par plus de quatre cents Palimpèdes réprésentant envinon cent espéces différentes, provenant de foutes les parties du monde. On y tiouve des Cygnes Coscoroba, des Bernaches et des Ores de toutes softes. Parim les Canards, on remaquera les espèces maritimes du Nord: Enders, Macreuses, Garrots divers, Arlequins, Miquelons, Haries piettes et huppés.

On rencontre aussi dans le parc des troupes de Grues de Numidie, du Canada, cendrées et couronnées (de deux



espèces), anal, que des Kannelas, des Aganns, de nombreux Fansins argentés et vénérés; des Loplophores, des-Co_bs et Poules bankvas, des Dindons sauvages d'Auririque, des Paons spierfères, ingripennes, des Hoccos, des Unitades huppies, des Talésailles.

Différents l'erroquets et Colombes vivent aussi en ilberté dans le parc, en particulier des Aias, qui supportent parfaitement l'hiver normand.

Il y a sur la gauche d vets parquets traversés par une rivière. Dans le piemier se trouvent des Casarcas de Paracas et de l'Affapie du Sud, des Canards musqués, des Cycles rous.

Un peu plus lom sont trois acties parquets traversés par le même cours d'ear. Ils sont habrés par des Cygnes américans, des Casarcas d'Australe et des Bennacles des Andes, auxquels se mèlent divers jeunes Canards et Savce, es

Au bas d'une chate d'eau, on voit un couple de (ygnes à col noir, de l'Autérique du Sud, qui, depuis quinez ans, élèvent chaque année leuis ieunes.

De l'autre côté du lac, à ni côte, se trouvent de grands pasquets couverts, peuplés de Rheinartes ocellés d'Annan, de Tragotans de Cabot, de Temminck, satyres et de Blyth, de Crossoptilons bleus, de Kagous, etc...

En suivant la même allée jusqu'au bout dans le haut du parc, on arrive à une faisanderie de vingt loges der Lère laquelle sont instaltés de vastes parquets couveit-Ces dermiers sont habités par des Tragopans, des Faisans es Sommering, des Cous sauvages de Sommerat et de Lafayette, des Timanous. Il y a dans la faisanderie des Faisans de Bel, de Lewis, à huppe blanche, de Swinhoe, d'Edwards, umpériaux, prélats, nobles de Vieillot, à queta rousse, d'Elnot, M.kados, dorés, de Lady Amherst, etc. Diverses Colombes et Perinches partagent les loges des Faisans.

On pent voir en contre bas, sur la dro te, d'autres Láisandenes, qui comprennent une soixantaine de loges. Elice contrement autant de couples de Faisans divers destinés à la reproduction. La collection de Faisans de Clères comprend une quarantaine d'espèces.

Autour de ces faisanderies sont aménagés cinq enclos

Lour des Râles wékas, des Grues momes et de Stanley, diverses Oies et Bernaches, etc...

Plus bas, ou entre dans le quartier des volières.

(e sont d'aboid quatre compart,ments, in graid et trosplus petits. Le premier abrite diverses (colombes, Tisse ins. Veuves, Astrilds et autres petits Passerraux. Les suivants sont nabités par des Eperonners chimquis, de-Fusans d'Edwards et impériaux.

Par une porte percée dans le n.ur, on pénétre dans le g oupe principal de vollères.

Sur la droite, huit petits compartiments conferment des Pertiches (Inséparables et Pertiches Guarouba jaune d'or en particulier), des Eperonniers, différentes Colombes et Perditx exotiques. A gauche, les trois premières vollères servent à des Eperonniers à queue bronzée et de Napoléon, accompagnés de Touracos, de Colombes et de petits obseaux.

La voltère centrale du groupe est garme de grost Passereaux: (feats de Ludih, Pres à bec jaune de Cuntorme, Troupiales, Eton.meaux, Merles métallques, etc. La voltère suivante contient des Gouras, des Pigeons, des Passans et des Passereaux. Deux voltères qui font suits sont garmes d'Eperonners, de Colombes et de Pertaches Enfin, le groupe est complété par une grande voltère qui renferme des Argus et un grand nombre de Passereaux et de Colombes excitques. Toutes les voltères du groupe cen tait correspondent à des compartments unténeux, caudifés en hiver. Les trois voltères centrales, aux que leurs alentonis, sont amétaigés en jaidins italieus, tandis que la dernière est de style puponais.

Eu descendant des volvers vers le manon, on passe devant une collection de Perioquets, Aras et Cacatoles, certains enchaînés, d'autres entiorement libres. Plus has sont les parquets d'élevage des jeunes Canards.

A droite, se trouvent deux vol.ères habitées par des Calaos et des Perroquets, principalement par différentes espèces d'Amazones.

On arrive alors au pignon du manoir où sont installés les bureaux du domaine et des pièces chauffées où sont tentrés en hiver certains animaux délicats.

En longeant la terrasse, on arme à la Galerie des

Oseaux, où se tiorvent des volères intérieures, on vienaique des Toucaus, des Ussas, des Tangaras, des Paradisiers, des Soui-mangas et autres oueaux rares, et dis aquariums de poissons exotames.

Contournant le manoir, en sortant du parc par la gr., e située sous la voûte, on peut voir, cachés dans une tour écroulée de a ruine, un couple de Grands-Dacs.

Passant entre les nunes et l'église, on note le long du mur deux volières contenant des Passereaux.

Un peu plus k.m. on arrive aux serres-volières. El.es se composent d'un cortidor sur lequel s'ouvrent deux serres. La première, très chaude, comprend un pardin tropcal et une vingtaine de compartiments. Ceux-et sont gaines d'Oiseaux de Parades, de Coqs de roche et autres Parse reaux délicats. Dans le jaruin central, il y a surtout des Oiseaux-mouches, ou Colibris, des Guits-gaits, des Souinungas, des Manakins, des Bièves et toutes soites de petits Passerieaux des tropiques.

L'a seconde serre se compose de deux jardins sépaits par un gritage. Le prentier est habité par un coupe de Brèves à capuelon, qu. y inche chique année, des Soni-mangas, des Grives de Java et des Colibris; le second, plus vaste, par des Routrouls, des Colombes frugivores, des Brèves à aues bleues, des Iritas, des Coloms, etc.

Ces uestabations chaudes et humides sont de beanco ip ceiles qui conviennent le mieux aux oisseux des régions tropicales boisées. La plupart s'ouvrent sur des volières extérieures.

De l'autre côté de la route, deribère le potager, on parvent à un cucles au n.ilien duquel sont aménagés de dez parquets et autant de voltères pour les Palimpèdes, que des clôures spéciales dérendent contre les rats et autreennemis. Ils sont trayerés pai un le serior

Deux parquets, qui contennent de grands bassias, sont peuplés de Canards iares en captivité. Erismatures, Ny cocas de Madagasser, Souchets du Cap. Milouros austrata, etc..., tandis que deux vastes voltères sont hibitées par d'autres : Dendrecygnes d'Eyton et tacletés, sarcelles de Coromandel et vames (Nettapus), Souclets de la Nouvelle-Zélande, Sarvelles hottentotes et à collier, Thalassonnis, Sarvelles du Cap.

Les autres parquets renferment des Bernaches à tête Liusse, à tête et se, des Andes, à ailes bleues.

Nordam, sur la raciere, se trouvent différer les espées es le Canards, et sur les pentes, d'un de arges partes, ou voir des Nandons blanes, girs et de Darwin, des Emens, des Autruches, des couples de Grues à Mandels unes, leucogéannes, à con blane, du Canada, d'Ausfralier, ntrigones d'Indo. Line, qui y vivent en contact de de hisseures sebéese de Certs, de Capithanas.

La ferme vorane a été transformée jour recevoir d'au tres unicaux exotiques, et de grands parquets continuient différents Gallmacés, dont des Crossoptilans blancs, ble set orans, des Paons hanes, des Bernaclas de Magedan et autres espèces voisines, et des Céréopess. On y remarque de cument hyporides de Paeux l'Imade et de Dindon s'Intade, Quelques vohères sont cacupées par des Faisans et des Perruches, et il y a des installations d'have dats plus eurs oftmeetls.

Enfin, l'organisation est complétée par une ferme spec ale entourée de pra-ries assez vastes, aux pontes exposées au mud, pourvue d'élèveuses électriques, de boites d'élevage et de parquets, où sont élevés tous les jeunes Gallinacés. Palmipédes et Coureurs. Elle est située de l'autre ché du pare et se trouve solée.

Un très grand nombre d'observations sur les mouts et le reproduction des ouseaux out été faites à Clères. Cer taines espèces, dont on ignocat encore les habitudes, la parade, les œufs et les poussins, ont pu, pour la première tois, y être étudiées, et s'y sont reproduites, comme par exemple le Reinharte ocellé, les Faisans d'Edwards, impérial, de Lewis, l'Eperonnet à queue bronzée, le Crosoptilon bleu, le Carard souchet de la Nouve,le Zélande, le Touraco de Buffon, la Brève à capuchon, le Tyran aquasque de Courrier, etc...

Chaque année, l'éducation de plusieurs centaines de Faisans, de Palmipèdes, de Nandous, do Colombes, de Pernches et de l'assereaux est menée à bien. Les espèces intéressantes suivantes se sont en particulier reproduites régulièrement au cours de ces dermères années. Nandous blancs et de Darwin; Grue d'Australie × Gr. antigone d'Indochue, Grues de Numidie; (rossoptilous bleus; Tragopans satyres, de Cabot, de Blyth et de l'en minck; Rhemartes; Eperomners chinquis, de Germain, de Napo con et à queue brouzée; Faisans d'Edwards, mijér at mikado, de Lewis, de Sommiering; Cygnes à col noir. Céréopses; Bernacks à tête rouses, à tête grise, à a-les blenes, des Andes, Ores empereur, bleue des neiges, de Ross, name; Dendrocygnes fauve, à ber rouge, veuf et des Antilles; Casarcas de paradis et à tête grise; Sarcelles du Brésil, à collier et versucolores; Souchets roux et de la Nonvelle-Zélaude; Nyrocas de Madagascar; Ederades

La plupart des o.s-aux curieux du parc de Clères ont été ram.enés par m.or-même au retour de différentes expéditions, et par quelques collecteurs privés. Une faible partie seulement a été acquise de différents éleveurs et importateurs d'un manx.

.

Le Falsan impér'al (Hierophasis imperialis Delucou), représenté en tête de ce fascicule, fut découvert dans la province de Quangtri (Annaul) en 1923. Un seul couple fut capturé, conservé vivant et ramené à Clères, où il s'est repubulit en 1925. Aucun autre exemplaire suurage n'il trouvé depuis, mais il existe dans les muséums et les collections vivantes empérenses et américaines un bon nombre d'exemplaires issus du couple original, dont le mille ut encore, en excellente condition et se reproduit chame année luen utiliaré d'un moins seize ans.

LES COLLECTIONS ORNITHOLOGIQUES DU MUSÉUM DE ROUEN

par Robert REGNIER

Créé en 1828 par F.-A. PoucLet, l'illustre biologiste rousmass (1), le Maséum de Rouen a , dès son origne, réstré une urge place à l'ornithologie; son d'éveloppement rapide técessita, dès 1845, l'organisation d'une galerie spéciale. Cette sulle, dont la destination n'a pratiangé depuis cette date, mesure 49 mètres de longueur sur 6 mètres de largeur. Elle compute des vittines murales et des membrs de mujeu (2).

En 1850, les collections, qui ne comportaient pas n.come de 2.500 ouseaux, se classaient au nombre des plus importantes de province. Parmi les pren.iers donateurs, nous relevons à côté du Muséum National de Paris, qui unt à encourager le développement de ce nouveau Cabinet d'Histoire Naturelle, les noms de Girardin, de Saulcy. Debonne, Tougard, Fortier, Achille Flambert de père de l'écrivaint. Larglois, Debounteville, Ampi, Lecouteux de Caumont, Berthelot, Mocquerys, Couturier de Beauvoir, J. Hardy, l'auteur du Cataloque des Oiseans observés dans le département de la Seine-Inférieure (1841), Gould, am personnel de Pouchet (Oiseaux d'Australie) et surtout de Slade.

C'est, en effet, grâce au don que celui-ci fit en 1850, que le Muséum de Rouch doit, en grande partie, la richesse de sa collection générale. Après avoir habité pendant long-

(1) F. A. POUCHET, médecin-chrururen naturaliste, se rendit célèner par ses travaux un l'ovulation, qu'il s'irrest nommer cerrespondant de l'Institut de Prance, et par la polémique qu'il soutint pendant plus de dux amése avec Pasteur sur la question del Hétérogène — Voir R Egovier. Le centenaire du Misséum de Rouce, Actes du Vinseum de Rouce, s'ere 2, tonne 111, 1929

(2) Georges PENSETIER. — Le Musée de Rouen en 1909. Historique. Description. Catalogue sommaire. — Actes du Muséum de Bouen, tome VIII. 1906

temps Rouen, le comite de Slade s'étut retiré duns son doma ne de Saint Cyr. près de Mantes, Environné d'amis qui s'intéressaient aux oiseaux, il se laisse séduire, à son tour, par la beauté et la variété de leur plumate et résour de les collectionner : il acheta beauconn et ractori. Il n'hésitait nas à sacrifier des sommes minertair es nom des plèces rares, si bien que, sans être naturaliste, et neu d'années, il était arrivé à se constituer une des plus bel es collections d'oiseaux qui existaient en France. La qualité de montage et de préparation. le soin avec lequel les oiseaux fulent entretenus et conservés par les préparaten s du Musée, permettent encore amoral lo caux spécimens de cette collection de garder une place prepot dérante dans la galerie d'ornithologie. La belie série de Rapaces 12léarctiques et, notan ment les trois magnifiques Gypaètes (Gupuetus barbatus L.), les \autours (Gups fulrus Hart... et Agypius monachus L.: d'origine française que nous possédons, proviennent de ce don. Il en est de même des trois Pigeons migrateurs (Ectopistes migratorius), d'uni Permete de la Caroline (Comeronsis curstineusis : des trois Loris blens (Fine returnature et L. altramarious). d'un couple de Psephotus pulcherrimus, de deux couples de Tétras cupidon (Tumpanuchus cupido), da P c amó) cam à bec d'ivoire (Cambi philas principalis, de la Colombe Léante de Nouvelle-Zélande (Hemphaga spadicea . Nous pourrions eiter bien d'autres espèces, d'un intérêt incontestable. La collection de Slade n'a qu'un défaut. inhérent d'ailleurs à beauconn d'ancieilles collections . les spécimens ne portent que des indications assez vagues de provenance. On ne doit pas s'en étonner, sachant dans quelles conditions cette collection fut constituée.

Depnis 1850, la galerie d'ornithologie s'est entrelue de dons multiples, mais le gros effort da successeur de F.-A. Ponchet, le docteur Pennetier (1) qui dirigea le Musée ac 1873 à 1923, se porta, très heureusement d'ailleurs, vers la fanne locale. C'ette tendance a été socentivés par notre direction, dont le but est de faire du Muséum d'Histoire Naturelle un grand musée i régional. Nous pouvons tont au

⁽I) R. RÉGNIER. — Georges PENNETIER, son œuvre et ses cultabura teurs, Actes du Muséum de Roues, série 2, tome 1, 1929.

plus signaler l'appoint, pour la collection générale, de quelones séries d'oiseaux d'ornement, remarquables par enr forme et la couleur de leur plumage, tels que les Onse ux-mouches de Mao Largelhert (1855), à qui le Muséum doit, en outre, la richesse de sa collection conclivologique, les orseaux de Morida (Vénézuela) acquis en 1895, les otseaux du Congo, rapportés par Lesieur (1899), à qui le Maséum doit ses plus beaux cartons d'insectes africains. les dons successifs du savant biologiste rouennais Henri Gadean Je Kerville et l'acquisition en 1937 de la collection Gouellain (1) constituée, en grande part e, de spécimens exotiques au plumage éclatant achetés chez des in portateurs de plumes d'oiseaux, et sans étiquettes d'origine; elle comprend notamment des Paradisiers, des Brèves, des Loriots, des Troupiales, des t'otingas, des Tangaras, des Guêners, des Rolliers et des Oseaux-mou-

Le nombre des oi-eaux possédés par le Muséum dépasse actuellement 5.000 exemplaires, auxquels il faut ajouter la collection des nids et celle des œafs, l'une des plus comlectes des Musées de province.



Lorsqu'en 1924, nous avons pris la direction du Musée, rale, une collection spéciale des oiseaux tués dans le dipartement de la Seme-Inférieure, une collection odogique, cocle, une série de races d'oiseaux tués dans le dipartement de la Seme-Inférieure, une collection cologique cocle, inc. série de races d'oiseaux domestiques, Poules, Canards, Pigeons, annsi que quelques scènes de la vie des ciseaux. La disposition des galeries et leurs proportions ne permettaient pas d'emisager des transformations profondes, sous peine d'engager des dépenses élevées, qui n'étaient pas en rapport avec les ressources du Musée. Tout notre effort se porta donc sur le classement, la présentation et la conservation. Sécondé par de dévoués collaborateures: A. Cléron, P. Lomont, J. Foucher et Leclerc, nous avons pu développer un plan de réorganisation des collections ornithologiques, qui facilité à la fois l'ensei

⁽¹⁾ Voir Bull, Amis Sc. Nat, de Bouen nº 10, decembre 1937

gnet...ent et la recherche par la sumplicité de sa conception, et qui soit en harmonie avec le plan général de transformation du Muséum. La piennère étape est franchie les échantis ons out été, pour la plupart, rains en état, les valuties appropriées et décongestionnées, l'étiquedage en partie refait, les seènes restaurées et complétées. Des réserces out (té construére, les origines recherchées, et une collection boade d'oiseaux en jean a (té commencée, II in mons a midhemietsement pas été possible, jusqu'ier, de l'aménager de la grande galerre la collect on malacologique, qui ce ape les viti nes centrales; son (tendue ne pernet pas de la présenter convensibiement au publie dans tore autre salle. Nous vanditions pouvoir réserver, dans l'avenir lout le acaseré à l'ornithologie.

La collection gónérale était encore classée, il y a d.x. ans. d'après la méthode de Blanvid e, adoptée par F.-A. Poachet dans son Traité de Zoologie classique (1835). Révisée récemment par notre collègne J. Delacour et par tous-tachne, elle est longours réparte dans les mêmes vitraes murales, mais les osseanx y sont groupés par grandes régions naturelles.

Le côté droit est occupé, en enher, par la faune paléare, les oiseaux nord américains. la faune néotropicale, les oiseaux africains, la faune orientale et les oiseaux d'Austrule. Une vitrue spéciale, destinée à l'enseignement, contient des spécimens caractéristiques, des squelettes montés et le dévelopment de l'our de poule.

(e mode de présentation faunustique, qui doit être complété par des cartes, a été très apprévé des visiteurs et, plus particulèrement, des membres de l'enseignement : il simplifie la classification, tout en la respectant, et permet de comprendre immédiatement la répartition des essèces dans le monde.

La collection locale, commencée en 1873, comporte trois lots principaux: le premier, formé de spécimens divers, est incorporé aux séries paléarctiques de la collection générale, et se signale à l'attention du public par des étiquettes de couleur différente; les deux autres, composéd d'oiseaux en action, de nids et d'orifs recueillis dans la région, occupent la majeure partie de la salle de Norman-

die faisant suite à la grande galerie d'ornithologie. Cette collection, que comprend plus de 300 espèces, a été constituée par des dons noughreux quas a uns un dévelonnement important surtout grâce à des chasseurs avertis : Edonard Delay are - Deboutteville, Nouv. Saintier et Farez. Parmi les specimens les plus intéressants, nous romans ener trois Ardes péchenis (Habaetus albicilla). ta's l'un à l'écamu, c'autre à Duclair, la femelle à l'eniponchure de la Seine en 1863; un Faucon hobereau (Falco subbuteo: tué en 1897 à Elbeuf; un Busard de Montagu máie (Circus pagarque) tué à Fondaine-sons-Préaux; un Busard des mar la Circus gernanosus) thé en 1896 à Gad lon (Eure : un Milan royal (Marus milaus) tué en 1866 à Fontaire-le-Bourg, un Scons (Otus scons) tué nrès de Rouen en 1896. La collection reuferme plusieurs Engot. levents (Caprimulgus europæus) venant des environs de Rouon: un Pie cendré (Picus canus) tué à Orival: des Torcols (Junx torquilla); des Huppes (Upupa epops); des grands Corbeaux (Corrus corax); un Rollier (Caracia) narratus): des Jascurs (Rombuella garrula de provenance normande indiscutable. Nous pouvons encore cuer un nid. avec les œufs, de l'ie-griècle rousse (Lannus senator. tronvé à Fonta ne-le-Bourg; deux 11ds, avec les œufs, de Loriot (Oriolns oriolns) trouvés més de Ronen; des Merles à plastron (Turdus torquatus) et leurs pontes, des mids et des cenfs de Sulvia curruca, de Phylloscopus collubita, de P. sibilatrir, d'Hypolais polyglotta, de Traquets motieux (Enanthe genanthe), de Sacreola rubetra, de Motacilla flana rani de Matucilla fl. flara, de Galerida cristata (Cochevis), de Parus cristatus. Le Musée possède, en onire. des Mésanges à moustaches (Panurus biarmicus) venant des environs de Dieppe, des Emberiza calandra, avec nid et œufs, un Plectrophenax navalis, tué pendant l'hiver de 1879 dans les bos de Monville, des Fringilia montitringilla. La collection locale renferme aussi une Perdrix rouge (Alectoris rufa) tuée en août 1895 à Pont de-l'Arche (Eure); une grande Outarde (Otis tarda) tuce dans la rémon de Dienne: une (1909ne noire (Ciconia mura) tuée le 25 mars 1897 à Croisy-sur-Andelle (Eure); une Spatale (Platulea leucorodia) tuée à Lillebonne et, mars 1905; des Ibis falcinelles (Plegadis falcinellas) thès à 10 kilomètres ch amont de Rouen , une ponte de Bécussine soarde (L'igninocrypt s-minimus) trouvée à Fontaine-le-Bourg; un (Cocoth (Eroha testacea) tué à Dieppe en 1889; un Chevalier aboveur (Tringa nebularia) de même prove-

nance, des Phalar pas fulcarius tués à Veules aes-Roses. La col ection des Ossaux de mei est partacul-èrement (c. c. Un certa), nombre figure dans les scènes marines dont nous priferons p us loin. Un des Cygnes sanauges (Cygnes egyptus) à été tué à Santi-valéey-en-la aux en Aviter 1901. Nous pouvous enco c efter une Sarcelle formose (Luna formosa) tude le 15 décembre 1912 à Santir, un ind, avec ses œufs, de Sarcelle d'été (Luas querque dula) trouvé à Fontame-le Bourg, des Mergules nams (Alla alle) tués sur la Seine. Le grand Plongeon imbrin Colymbus immer), amsi que la série de Combattants variables (Pholomachus pupur) en plunage de noces, qui te comptend pas moins de 70 males montés, provienient de la bair de Somme.

La collection des más d'orseaux de Normannie nasant adjà l'admiration da grand l'storien Michelet, ann per sounci de F.-A. Ponchet; elle un inspira quelques belles bages de son l'ure de « l'Orseau ». P.-A. Ponchet, qui vaxat commenci cette collection, a reproduit dans son ou vrage « l'Umer is » les rabs d'Autour, de Pre, de Mésange à longue quane, de Poule d'eau et de Grèbe castagneux, a noi d'allierrs que quelques-uns des más d'osseaux exotiques conservés par le Musée : l'ourmer, (atonge, Troupile de Battinore, Cassague huppé (Paris, Hachette, 3' édition, 1872). De même, le Musée conservée le Perruquet Amazone qui servit à Gustave Flaubert pour écrire « Un cœur simple » (1).

Les soènes de la vie des Oiseaux, dont l'initiative est due à notre savant prédécesseur le D' Pennetier, ont pais au Muséum de Rouen un développement dont il est difficile de trouver l'équivalent dans un naisée de province; quelques-unes d'entre elles, qui datent de la fin du siècle dermer, se classent parmi les plus anciennes qu'on au faites. C'est le cas, notannient, des deux coms de rochers

R. REGNIER, — Le Museum de Rouen. La Terre et la Vie, n., 39-53, 1933.

234

des côtes bretonnes fidèlement reconstitués d'après des photographies prises par Edouard Delamarre-Debonateville (1); on peut y voir de nombreux osseaux de nert, aver leurs mids, leurs œufs et leurs petits. Thalassald anes, Mouettes, Sternes, Hulfrees, Guildenots, Puffins, Cornorans et Macareux, de provenance normande ou bre tonne.

La scène de l'Antarctique, constituée avec des oiscaux rapportés par L. Gain (mission Charcot, 1908-1910) est plus récente (1912).

Dans la salle de Normandie figuleil beaucoup de petites scènes blen étudiées, qui mériteraient chacune une vitilité spéciale. La scène centrale (2), dont le suret a (té emprunté aux éboults du Cap de la Hève, près du Havre, est une des mieux réussies, et complète celle des rochers bretons. Nons avons con plètement refait, en 1926-1927, la scène des oiseaux de l'habitation, ainsi que celle du Mar un-Pêcheur et de l'Hirondelle des rivages: enfin. nous avons réalisé le grand panorama du marais au bord de la Seine, dans lequel figurent la plupart des espèces sodentaires ou de passage assez régulier en Haute-Normandie. en y incorporant la scène des Cygnes, réalisée en 1904 par le De Pennetier (3). Nous avons en projet d'autres scènes : Aigle pêcheur, Balbuzard fluviat.le, Buse. Autour, Ranaces nocturnes. Corbeaux, que nous espérons pouvoir réaliser dans un avenir prochair.

Nous inspirant de l'exemple de quelques Musées, nous avons groupé dans une grande vittue les anomalies de plunage ou autres que nous possédons, en ayant som de placer à côté des exemplaires normaus. Parmi les espèces atteintes d'albinisme total ou partiel, nous pouvons citer les suivantes: Bateo butro (Buse) — Tyto alba (houette cffraye) — Garraine glandarine (Gean) — Corne fragitation (France autreit en de l'article de l'article noir) — Passer montanus (Moineau fi quet)

l, Voir une figure dans. Leter du Wusénen de Ronen. se. to 1. tome vin, 1900.

⁽²⁾ Voir la figure dans Actes du Muséum de Rouen, serie 1, tonn. X, 1906.

⁽³⁾ Voir la figure dans Actes du Muséum de Rouen, série 1, tome X, 1906

Passer domesticus (Moineau) Pyrrhula pyrrhula coccinea (Bouvreuth Fringilla calebs (Pinson) — Limaria camabiau (Limotte) Emberias skeanicius (Bruant des roseaux) — Emberias calandra uBruant prover — Alauda arrensis (Moiette des champs) Lubilia arbora (Moiette lalia, — Erithacus rubiccula (Rougegorge) — Motavilla flava (Bergeronnelle printundre) — Hiruado nastica (Hinodelle des cheminées) — Anas platyrhyncha (Canard sauvage) — Limosa lapponica (Bargerouse) — Capella gulinago (Brassine ordinare) — Mectoris viga (Perdix rouge) — Perdix perdix (Perdix Juse) — Alectoris viga (Ferdix rouge)

A noter également quelques orscaux, notamment des Alouettes, atteints de mélanisme, de déformations de bec assez remarquables (Freux et Becs-croisés), des poussins et des œufs monstrueux.

sanı.

La section des Osseaux domestiques, créée par le docteur Pennetier, n'a pu être étendue, faute de place. Elle con pend une collection de Pigeons de volères, qui emplit Jeux vitrines, et une collection de races de Poules, dont les uneux préparées figurent dans la scêne panoramique de la ferme normande créée lors de la réorganisation du Muséum en 1848 (f). Cette grande scène, qui occupe lo fond de la galerie des ouseaux, ent son heure de célébrité et fut reproduite ou citée en exemple dans maintes revues; la toile de fond qui représente la vitle de Rouen, est due, counte celle du marais et la plupart de celles qui ornent les scènes du Muséum, à Rambert qui fut peintre-décorateur du Théâtre des Arts pendant de longues améées.

La collection d'oiseaux en peau est en formation.

La collection oologaque, récemment complétée par un don important d'Henri Gadean de Kerville, est une des meilleures qui se trouvent dans nos musées. Elle compiend les pontes de la plupart des espèces nidifiant en Normandie.

Cet ensen.ble est, comme on le voit, assez important; ce que le public peut voir ne représente qu'une partie de ce que possède le Musée.

1) Voir la figure dans 4ctes du Muséum de Bouce, tome viii, 1900,

La direction a établi un fichier général de tous les orcents du Misée. La partie normande est basée sur la Fanne de la Normandie d'Henri Gadeau de Leiville, la plus complète pour la documentation antérieure à 1890.

Telle qu'elle est conçue, la section d'ornithologie peut, nous en sommes convaineu, rendre déjà de grands services, tent à l'enseignement qu'à la recherche. Nous voudrionsfaire davantage cependant, et améliorer, en particulier, a présentation et l'édopetage. C'est là une cauvre de longue haleine qui nicessate, non seulement des transformations profondes dans l'agencement du nuisée, mais aussi le dépouillement méthodique des inventaires et des publications régionales. Nous espérons, copendant, y parvenir, grâce à la collaboration des amateuis éclairés dont nous sommes entouris, et à la bienveillante sollicitude des administrateurs de la Ville de Rouen, qui depuis la fondation da Muséum, en 1828, n'ont cessé de s'intéresser à son dévelomement.

LES COLLECTIONS ORNITHOLOGIQUES DU MUSÉUM DE PARIS

par J BERLICZ

Le M séu, ir itional d'Il stoire naturene de Paris Than iécemment le tircentenaire de 😼 naissance, qu'il doit à un édit die ion Loias XIII, créant en 1655 k « Jardin toval des plantes ...édicinales a, sur t'empla encept act el du « Jardar des plantes ». Sans doute, pendant plus d'an siècle, cette institution restat che essentiellement un jaroni botamque Mais ay mª déjà, sons as règnes de Louis XIV et de Louis XV, subi quelques uniendements pédagegiques, ele dut au grand Buffon, Lois sagitter dant di-Jaidin du Roi, de se von adjoudre, vers la falicie du VVIII' siècle, un « Cabinet d'Listoire naturelle du Roi », out est en fait l'origine des collections scientifiques du Muséum actuel. C'est de cette date que commence à prendre place la collection d'Ornithologie et il n'est guère de doute que bien neu d'organisations similaires dans le n onde puissent fane état de si ancier s titres de noblesse!

L'époque de la Renaissance avait vu éclore l'ère des grands voyages autour du monde. Le XVII et le XVIII° siecles les multiplières, et, sous l'influence de l'expansion coloniale et des grands navigateurs de l'époque, l' « exptisme » devint assez à la mode parmi la société française. On ne saurait du moins lui dénier qu'il provoqua un vil et très louable mouvement de curios té dans le domaine des arts et dans celui de l'Listoire naturelle, ce qui est le meilleur stamulant pour l'élargissement de ces vues de l'esprit. Rendons grâces entre autres à Buffon et à ses conten porams de ce que les esprits cultivés, ne se contentant pas de lever les yeux vers ce cercle toujours parcil de la nature indigène, pament dès co moment un goût marqué à connaître les spécimens brillants ou étranges de la flore et de la faune d'outre-mer. Dé à cette tendance avan fait paître, sous l'impulsion des maîtres du « Jardin du Roi »,

de nondrieux essais norographoques, qui s'illistréceut dons les doitaines de la tapisserie et du dessin, la re-auquable collection des « Vilins » du Moséum, riche surtoat en pentines de plattes et d'ossaux, en atteste avec éclat le double caractère, à la fois éducat et atrist que

Il semble que ce soem les Indes o ientales et sactout l'Ancie, que du S.d., patrie par evedlerce des obseaux bril auts, qui antir teurn unx collaborateurs de Buffon les pienièrs documents précis d'Orroit ologie exotique que l'on qui commerciales entretenues avec la Guyane et le Brés l'étaient déjà assex étroites, apparenment, pour factor ser la révelation en Prance d'un bon nombre d'espèces partamières à ces pays, entre autres des Colibris, qui out four au céclère écrivant d'hasone naturelle le super d'une de ses pages les plus commes. Et l'on ne saurait orbiler noi plus que c'est grâre aux récts de voyage publis au cours de cette période que l'on doit des notions assez précisebien que parfo s'un pe i contradictones, sur l'évolution des tunes que parfo s'un pe i contradictones, sur l'évolution des funes avenues aux Anthles et aux Iles Mass aregimes.

Il serait d'fficile de disceiner, parmi ce qui subsiste euc are des anciennes collections ornithologiques réunies au « (abmet du Roi » dinant la seconde moitié du avuir siè cle. l'authenticité d'origine de tous les spécimens. On Leut pourtant considérer con me certain que parn a les vétérans, c'est-à-due les spécimens les plus anciens existant dans nos collections nationales, figurent certains sujets raportés de son long voyage aux Indes orientales par Sonnerat en 1774, et dont le plus précieux est le fameux « Pigeon holanda s » (Alcetrænas nitudissima), un des trois seuls sué unens connus de cette espèce éteante; ce sont des rchques en vérité bien piètres d'aspect, mais d'un intérêt historique incontestable. C'est en partie parmi ces oiseaux de Sonnerat, en partie paritir d'autres d'origine plus douteuse, que l'on trouve encore ces spécimens naturalisés. qui portent, écrite sous le plateau du med, la mention : « Type de Buffon », mention dont l'authenticité, vu les nombreux reman-en ents ultérieurs subis par la collection, n'offre reut-être pas toujours une garantie absolue.

Avec la transformation du « Cabinet du Roi » en « Mi séum national d'Histoire naturelle », à la fin du

XVIII sécle, commence un nouveau dévemprement des cohections ormithologiques, an oyees par une documentation a lui instrutive un, malgié sa Tié, aité dans les deouts, permet encre à 'Loue actuelle de retrouver 'or. an e de maints spécimens litizieux. Le voyage autour dinonde du capitaine Baudin sur Le Géouraphe et Le Natu ratiste, avec les l'aturalistes Péron et Lesueur, ramena en 18/14, suitout des terres australes, la première collection d'ossedux de caractère un reu scientifique, il en rest encore nu certain non bre de types. Mais surtout c'est à ces n.ômes voyageurs que l'on doit les p.èces les plus préc.easco de toute la collection ornithologique actuelle du Muséum, c'est-à-dire le spécimen naturalisé, umque au monde et le somelette d'Emeu noir (Dromiceins diemenianus, espèce éteinte que lques aunées après le voyage de Péron et Lesacur ceux-ci en rapportèrent de sa natrie, l'île Decrès, trois spécimens vivants, qui furent les hôtes successive,i ent du pare de la Malmaison, puis du Jardin des Piantes, où us moururent et furent naturalisés. Leta histoire a fait d'ailleurs l'obiet de nombreuses études. Vers la même éroque, un autre naturaliste. Levaillant, entreprenait en Afrique australe des voyages d'étude restés célèbres : l'en tanporta des spécimens ornithologiques en assez grand nombre, et quelques-uns de ceux-ci existent encore parm, la collection du Muséon, mais dans un état bien précine pour la plupart et qu'excuse seule leur vétusté.

En tout cas, quelques années plus tard, la collection d'orsectax naturalisés devait être déjà suffisaum en rich, en spécimens de provenances variées pour que Vierllot pât s'appuyet sur elle afin de composer la partie orinthologique de son Dictionnaire des Sciences naturelles en 1816. Un cortain nombre des « types » de Vierllot out été authentifiés et reclassés par Pacheran, aude-naturaliste au Muséum, vers « emilieu du xiv sècle, et figurent encire actuellement narial les colléctions.

Entre 1815 et 1850, devant commencer à s'accumul, une vase documentation cuntifologique, recuelle entre autre, par les gaudes expéditions navales françaises de cette période, et au cours des voyages d'études entrepris sous les auspices du gouvernement Successivement, en 1820, l'expédition de Preyemet sui L'Urame, avec Quoi

et Gaimard con.ine naturalistes, — en 1825, cede de Lesson et Garnot sur La Cognille, dingée par Duperrey, — en 1829, la première expédit.on Dun.ont-d'Uvine sur L'Istrolabe, avec les naturalistes Quoy et Gaimard, — en 1837, celle de Vaillant sur La Bomte, avec Eydoux et Soucyet comme naturalistes, — en 1839, celle de Dupctit Thonars sur La Vénus, avec Neboux con.ine naturaliste.

on 1840 cufin a «coude expédition de Di. Jout d'Ury lle sm L'Astrolabe et La Zélèc, avec les naturalistes Homoton et J equinot, devaient rajperter de leurs périples autom un noule, mais surtout des terres australes de l'An étiq e, de l'Océanie et de l'Australe, quantité de spécimens con un tonosques, dont beaucoup d'espèces jusqu'alors complétement modamues, cela va sans dire, du monde savant.

En même temps, sur les continents, une plétade de naturalistes rivalisaient de zèle pour atteindre ce même but, L'Airique australe avait ea en Levaillant le rrécuiseur des études d'avifaune éthiopienne. Mois i'Au, ét que du S.id et sa reputation de fabuleuse in hesse deva.e.t en attner bien davantage : ce fut Aug. Saint-Hilane an Brési ; puis ce fut surtout A. d'Orbigny, qui, an coms de sept apnées de voyage (1826-1833), réunit en Argent.ne, au Clah, au Péron et suitout en Bolyie, des cellections crin thologiques, dont l'amportance documentane est restée considérable : ce fut lui en cifet qu. fit conn ûtre à : Enance la première documentation relative à ce pays peu access,ble qu'est la Bolivie, et beaucoup des types d'espèces découvertes et décrites par lui existent encore dans les collections du Muséum. Plus tard, en 1846, l'expédition De Caste.nau et Deville à travers le centre du Brésil et la Haute Amazome jusqu'au Pérou devait mai quer un nouvel appoint intéressant à la collection d'oiseaux Léo-tropicaux, tandis que de son côté, vers la même époque le célèbre voyageurnaturalista J. Verreaux rapportait d'Australie un ample matériel d'étude. D'autre part, au cours de ces décades, les divers comptoirs des Indes opentales (Inde, Malais). Indes néerlandaises) avaient déjà fourni au Muséum, " ûcc à de dévoués correspondants : Leschenault de La Tour. Dussumier, Duvaucel, Diard, Delessert, etc. un apercu non négligeable de leurs ressources av.fauniques.

Durant toute cette période, plusicuis ornaticiogistes

ténutés de l'éroque vairent, même de l'étrange, travailler au Musému à l'étule de ces collections : c.tons a assud Tetammek, Wagler, Lesson, F. Prévost, d'Ormen, Des Mirs. Pucheran, etc. On dort à ces auteurs un pou pou but de « tyres » de descritter», qui subsistent encore pala . es spécimens, assez nombreux, um ont qu'être conservés pison'à nos jours (are autre partie de ces matériaux a dû faire autrefois l'obiet d'éclanges avec d'autres masées ou mênie a dû, mévitablenient, être détru te par suite d'uce it avaise conservation). En tout ets, une mention puttien ère do t être taite des matérians d'étude rém. s tait A. l'Orbigny, car ils marquent, par le som apporté à l'étiquetage, le prem er stade vers une compréhensjon pars scientifique des méthodes de collecte, foit négligées à cette éroque quant à l'origine des spécimens, et qui sont aujourd'hui d'une si giande importance pour les études de systén.atique.

En dehois même du Muséum, le développement des études ornithologiques et des comunissances que l'on nossédait alors de l'avifaune mondiale semblait avoir stimulé le zèle des grands aniateur» de collections d'histone naturelie, dont plusieurs devaient laisser à la postérité un magnifique héritage de documents précieux. En Prance panais aucune co.lection privée ne pat sans donte rivalise avec celle que le célèbre naturaliste anglais J. Gould était en train de se constâner vers le milien du XIX' socle et qui est restée l'une des richesses du cabinet ornathologique di Musée britannique, à Londres, Néammoins, un crita n non bre d'entre e les méritent une mention : celle du Baroi, de Lafresnave, consacrée aux oiseaux néotropicaux, celle du Pance Ch. Bonaparte, plus umverselie, enfin pars tard celle des frères J. et E. Veneaux, grands voyage as et excellents naturalistes. Mais la première ne devait malheureusement pas tester en Europe après la moit de Lafresnaye, et une partie seulement de la collection Bonaparte fut acquise par l'Etat frança,s et existe encore amourd'hui au Muséum. Par contre, celui-ci s'est enrichi d'une bonne partie de la collection Verreaux, entre autres de fort belles séries de Nectarinides et de Meliphagides. qui témoignent bien du soin que ces amateurs éclairés apportaient à la réunion de leurs matériaux d'étude

La seconde moitié du XIX siècle devait être pour le Muséum de Paris une des rériodes les plus brillantes de son lustone : c'est aussi que cette période est dominée par les grandes figures d'Henr' et d'Alpl onse Milke Edwards qui success vement présidèrent, avec la collaboration ulténeure d'E. Oustalet, aux enrichissements exceptionnels que la cellection d'estithoioxie devait connaître an ceurs de ces décades. Des correstondants auss, savutts que Jévonés ne ressèrent en effet d'envoyer à Paris, de trutes l, s parties du monde, des documents ornithologiques d'un grand intérêt. Ce fut tout d'aboud l'abba A David. 6 c'lèbre missionnaire en (blue, qui fit, le prenier, con naître l'avifanne du nord et de l'intérieur de ce pays, en y lorgnant aussi une abondante documentation biologique Ses collections, complétées plus tard par celles qu'envoverent au Muséum les missionnaires français du Set chuan, Mrr Soulié, Mgi Biet et d'autres, ont permis de réun.r un des plus beaux ensembles pour l'éroque que con put cormaître de la faune avenue de Chino. Parail cet ensemble, figurent de très nombreux « tynes » d'espèces, dont la plupait out été décrites par Verreaux. mps surtout par E. Oustalet, en partie avec la collabora tion de David lui-mênie.

Dès 1865 devait commencer aussi l'exploration méthedique de la région malgarle, pasque-là fort négligée, saut var les anciens naturalistes des îles Mascare gnes. Des noms connus restent attachés à cette période : Lantz, du Musée de la Réunion, Humblot, et surtout A. Grandidier. qui a doté le Muséum de Paris d'une ample collection scientifique d'oiseaux de Madagascar, laquelle a servi de base d'étude pour l'ouvrage qu'il publia, en collaboration avec A. Milne Edwards, en 1879, sur la taune de cette grande île. Quant au continent africa.n tropical, il sen.ble que ce soit celui qui ait sollicité le plus tardivement les recherches des naturalistes. L'Afrique australe en était restée longtemps la seule région accessible. Mais avec les explorations de Marche et de De Compiègne et celles de De Brazza dans l'Afrique équatoriale, commenca le cycle des voyages à travers le continent noir. Le Muséum de Paris doit an célèbre explorateur et à ses compagnons, et surtout, par la suite, aux recherches méthodiques et minutienses de Dybowszy dans le lassa di Congo, à la fit du XIXº sécle, ses pieu têtes codictions importantes d'ariathologic éthiopiem e.

Entre terans, an mécène généreux, spéc, usé dans l'étude de l'ay fai ne emogéenne, le docteur Marmottan, avait, en 1888, doté le Muséun, d'une collection des plus remarquables d'oiseaux d'Europe et suitout de France. concue selon les directives scientifiques du traité de Degland et Gerbe. Cette collection, 18the d'environ 4 000 spécimens, en général montés et présentés ave. som, possédait entre antres cette qualité, encore assez rare à cette époque, que presque tous les spécimens composants étaient maites d'indicat ons mécises de joralité et de date de carture, qui en assuraient la valeur documentare et scient.fique. Elie constituait a.nsi un ensen,ble d'un intétêt considérable, en ce qui concerne l'avifaune indicère. et devait s'accroîtie, par la suite, de quelques unités destinées, dans l'esprit du donateur, à parfaire, selon les opportunités, la réun on de toutes les formes décrites comme susceptibles d'être trouvées en Europe.

l'arn.i les autres collaborateurs, dont la science et e zèle contribuèrent, au cours de cette même période, à étendre les collections ornitholog.oues du Muséum, nomoreux sent ceux qui mériteraient une mention. Rappe'ons plus particulièrement : Filhol, qui, vers 1875-1876, envoya de nondreux et précieux spécimens de la région néczélandaise, région dont l'avifaune est maintenant si appanyrie; - Germain, auquel on do t d'admirables colections, fort bien préparées, provenant les unes d'Aigérie. puis d'autres de la Nouvelle-Calédonie et suitout de Cochanclane: A. Marche, qui réunit particul.èrement aux Iles Philippines et aux Iles Mariannes un très reniarquable matériel d'étude, parmi lequel figuraient plusieurs espèces tout à fait inconnues jusque-là; - Pinart et De Cessac, qui rapportèrent de leur visite à la côte l'acifique de l'Amérique du Nord et en particulier de Californie une excellente collection: - Laglaize, qui fut un spécialiste connu de la faune des régions panoue et austro-malaise, etc. En outre, des dons importants provenant de collections privées étaient encore venus s'ajouter à ces enrichassements, entre autres celui, déjà ancien, de la belle série

d'o seaux du Mexique et de l'Amérique certiale, moveart de la collection Boe unt.

Malaé ces apports centanuels, malgré les acquisit ons supprénenta res provenant de marchés divers, le cabinet ornitholo, ique du Muséum, fondé en maieure partie ser des reclerelles ocalisées en ce taus nomts de la terre. n'avait 10 sequérir piscue-là ce caractère d'universa té on s'un ose à un établissement de cette maportance. On, en 1896, il deva i connaître une fortane mespérée a a lui beunit de compler et parte les mévitables lacunes de cette organisation : ce tut le don généreux de la collection mondiale doiseaux réun.e par Ad. Boucard. l'un des dern.ers voyageurs naturalistes francais du XIXº siècle, et par succeit Labile con.mercant, établi à Londres, (ette collection, qui ne comportait pas moins de 25,000 spicimens en peau, en général fort b.en préparés et dont quelques uns remésentaient de grandes rarctés, apportait un appoint si cons.dér.ble à la collection ornithologique du Muséum que celle ci se trcuva d'un coup accrue d'un bon tiers et nantie d'un grand nombre de formes, qui lui faisaient jusqu'alors complètement défaut Riche surtont en spécimens de l'Amérique du Sud et de la Papouasie, comme la plupari des grandes collections d'amateurs de cette époque, qui pusérent largement parmi les immenses ressources fournies par le commerce de la plumasserie, la collection Boucard offre aussi, du noint de vue scientifique, des documents d'un intérêt plus précis : entre autres, les oiseaux du Mexique et de l'Amérique centrale, pays que Boucard lui-même visita et où il séjourna pour s'adonner à ses recherches. et la belle série de Trochilidés, groupe d'oiseaux auquel 1, ne cessa, sa vie durant, de s'intéresser de facon toute particulière et au suiet duquel ,l a publié un ouvrage qui n'est pas dépourvu de mêrite.

L'entrée au Muséum de la collection Boucard ne devant nas marquer seulement un enrichissement notable des collections ornithologiques de cet établissement : mais elle fut aussi le prélude d'un changement complet dans l'orientation et l'esprit de leur conservation.

Jusque-là en effet - et il fant i a eme, sei ent oc dénoner le Maséum de l'aux semblait restor volcaturcement étranger aux progrès une commenca t à 16 hair dans le monde entret et muséologie d'histoire netirelle et, dans le domaine ornul.ologique entre autres, on y continuait à entasser dans des vitiques d'exposition tous les sujets les paus précieux, naturalisés et nontés, selon les pune pes en usage depuis Buffou et en record avec es tendances encore enracinies dans l'espit de bien des visterrs. Par ailleurs, de grands Musées d'Emone et des Etats Unis avaient envisagé depuis longteines les mintibles reconvénients d'une telle facon de faire, dont r'un les principaux est précisément de livrer à l'altération rapide par la limitère et la poussière une quantité d'exe uplaires rares on scientifiquement intéressants, ut lieu de les maintenir au contraire en Leu sûr et à l'obsciulté pour en conserver le plus longtemps possible la valeur documentaire intégrale. Aussi ces Musées s'étaient ils ingémés à satisfaire à la fois le goût des ainsteurs et les intérêts de la science ornithologique en se constituant des collections de deux sortes : les unes composées de spécimens montes et naturalisés, destinés à être exposés au public, et qui devaient tendre surtout à donner à celu-ci des not ons générales, tout ensemble instructives et attravantes, sin l'avifanne mondiale: - les autres essentiellement donnmentages et scientifiques, ne comportant que des spécmens en peau destinés à être maintenus dans l'obscuité et parmi lesquelles doivent être conservés ions les spiets de réelle valeur ou d'fficilement remplacables, ainsi que les longues séries nécessaires à l'étude. En même ten.ps que l'obscurité devait assurer à ces snécimens la pérennité des caractères de pigmentation, l'étiquetage individuel et soigné (comportant toutes indications utiles : date et localité de capture, sexe, couleur des yeux et des parties cornées, etc) devait leur octroyer la valeur documentaire

Nous n'envisagerons pas ici toutes les modalités et leperfectionnements qui ont été apportés par la suite, az cours de notre époque contemporane, à cette conception double des collections ornithologiques, en usage actuellement dans tous les grands Musées. On'il soit seulement permis de regretter que le Muséum de Pars att été l'un des derniers à adopter cette manière de voir, car ce retard a contribué seus bleacent à taleuta l'accrossement et ? Innuner la valeur de sa collection scientifique d'ouseaux, comparativen ent au développement que pieu ut celle ci dans tous les autres musées. Il faut receni aître pourtant que c'est sans doute en grande partie à la collection Bourand, que ven it d'un seur comparative ses 25 000 spéciments en pean, étiquetés en général avec un soin sinon toi jouis absolu, du moins saffisant pour l'époque, aux i chesses ornithologiques du Muséum, que l'on doit véritableme. l'esser de la collection surratique d'aisseux de cet etc. bussement, vers le début de notre sècle.

On peut donc se louer qu'à dater de ce moment, les efforts, poin one raison on pour nine autre, ment tendu duvantage versue développement de cette cohection scient fin actual à l'herze actuece, se trouve de ce fuit, audiné sm essor tard f, une des plus riches encore parmi les musées d'Europe. Jusqu'à la période troublée de la guerre de 1914, le Muséum de Paris ne cessa de recevou des colections d'oiseaux importantes, tout au moins d'Afrique et d'Amérique, car, vers ce même temps, l'Asie tropicale et surtout l'Océanie semblent ne lui avoir apporté qu'une contribution bien précaire. En Afrique équatoriale francaise. Umfatigable vovasem Dybowsky continuait done 'i parfaire par de nouvelles séries d'oiseaux, son neusemer! étiquetés, ses précédentes récoltes, rendant que le docteu : Macland, en Afrague occidentale, réunissait de son côte un abondant matériel, parma lequel il faut surtout men tionner des dépouilles du Meile du Fouta (Coccycolius 1715), tou ours si recl'erché Mais l'Amérique tropicale continuais à détenir le record d'attirance narmi les collecteurs, ce qui se concort aisément si l'un considère que son avifaune est effectivement la plus riche da monde. Des correspondants éclairés: E. Wagner en Argentine, F. Geav sur la côte caraibe et en Guvane, et surtout l'excellent b.o.ogiste L. Diguet au Mexique, ne ce-sèrent durant cette rénode de prodiguer leur collaboration au Muséum en envoyant une documentation ornithologique remarquable; et, en 1908, le docteur P. Rivet rapportant de sa mission en Equateur une vaste collection d'oiseaux, foit bien préparés

selon l'habitude en ce pays; elle devait maiq er la primère base d'étude pour l'avifanne écnadorienne, dont leréprésentants n'ont cossé depuis-de s'acci, nulei par proitsuccessifs paya, à constituer a the lement un des milleuis ensembles de faune lora, que possède le Museum de Paris-

Sous doute, depuis la fin du AIX siècle, les études d'or intrologie étalent-elles trop noussées dans tous les maisers d'Europe et des Etats-Unis vour que l'on vût espèrer désormas, parmi ce nouveau matériel d'étude accumulé en cette période, découvrir autant d'espèces on de fources nonvelles que ce à avait été le cas lorsque les premiers pronniers des sciences naturelles avaient, au siècle précélent, envoyé des documents de pays encore non ou à peine explorés. ("est d'ailleurs le sort de toute science biologique descriptive qu'au fui et à mesure des progrès réalisés dans le domaine de l'exploration du monde, elle trouve de moins en moms l'occasion de signaler des espèces inédites, eten ce qui concerne les or-eaux tout part euhèrement, ce re neut plus considérer à l'heure actuelle la déconverte d'une « espèce » nouvelle que comme une éventualité très accidentelle, de plus en plus rarement suscept,ble de récompenser le zèle et la sagacité des chercheurs. Aussi l'on ne saurait s'étonner que, maloré la qualité des acquisitions qui, au début de ce siècle, comblèrent encore tant de vides narmi la collection ornithologique du Muséum, ne figurent plus que fort peu de « types » de description, alors qu'il s'en trouve un si grand non bre parmi les collections recues encore à la fin du siècle précédent. Mên.e l'exploration des terres polaires australes, qui firent l'objet au cours de cette période de tant de tentatives hardies, ne révéla onève d'espèces nouvelles d'oiseaux : mais le Muséum de Paris doit du moins aux voyages de l'explorateur ('harcot nne fort belle contribution, tant par les spécimens rapportés que par les observations biologiques publiées, à nos connaissances de la vie avienne en ces contrées inhospitalières.

Après quelques années inévitables de raientissement, un renouveau d'activité ne devant pas tarder à se manifester dans l'accrossement de la collection scientifique d'ornthologie, et, cette fois, l'Asie tropicale française, qui n'était restée jusqu'alors qu'assez superficiellement connue, y contribuit pour une large part, grâce aux recherches n éthodiques qu'y organ Sérent depuis 1923 MM. Delaccin et Jaboni le (es deux natioal stes, dont les poass resteront n séparables de tortes les études relatives à l'avifaure audoclanoise, ont doté le Misérin de l'airs d'un adminable ensembre de sié, mens de cette région, recher les avec toit le som et la précision déscrables, et complété par divers apports a ténems dus à lems collaborateurs : le doctem Engelbach, M. David Beaulieu, etc. Dans cet ensemble figurent des espèces qui étalent restées longtemps de grandes varetés, telles que Rhemardia occiliata, Hierophasis Edwardsi, Caris coccus Remailds, etc. et aussi de nomoreux « tyres » de description d'espèces et de surs-estèces nouvelles, déconvertes par eux. Entre temps, M. Del com. issocié du Musé,im de Paris, organisait, avec l'appui des Muséun's de Londres et de New-York, une exploration méthodique de Madagascur (1929-1931), qui devait per mettre d'obtenir nois chacim de ces trois musées d'excelentes séries représentatives de la presque totalité de l'avifaune malgache, séries dont la valeur documentaire dépasse de heaucoup celle de toutes les collections envoyées jusqu'ici de la grande île; parmi celles qui sont restées l'apanage du Muséum de Paris figurent également les « types » des espèces et des sous-espèces découvertes au coms de cette expédition.

D'un autre côté, le XX' siècle semble avoir été marqué. au nomt de vue ornithologique, par une recridescence d'activité sur le continuent africain, qui n'a cessé de susciter de nombreuses expéditions parmi les collecteurs de tous les navs. La France n'a Las manqué d'y particales, M. Guy Babault, associé du Muséum de Paris, après de prenders essals antérieurs en Afrique orientale (en 1913) et dans l'Inde angiaise (en 1914), allait entreprendre par la suite de nouveaux voyages d'étude en Atrique orientale et en Tunisie, avant de se fixer pour un temps dans le district de Kıvu, au Congo belge. Dans tous ces pays, et surtout dans ce dernier, il a pu réunir un abondant maté nel ornithologique, actuellement an Muséum et parmi lequel figurent quelques « types » de formes inédites en même temps que de grandes raretés, comme Prionops Alberti, Mesopicus Ellioti, etc. En Afrique équatoriale française, quelques jeunes naturalistes coloniaux ne uevanett pes héster à ent tour a se laurer auts une s'irre de recher hes méthodiques, et, au cours de ces dermères années, le Muséum a pa acquéra, prace au zèle éclané de MM. R. Malbrant, L. Bancou et C. Ulinne, auxienélèces du aboratoire d'ounthologie de cet établissement, les collections importantes du Tchad et de l'Oubangui-Chair, qui ont permis d'ajouter bien des précisions inté ressantes à nos connaissances de l'ayutame éthoulemne.

Quant an Nouveau-Monde, il ne devait has devenir nu quement l'ananage des expéd tions envoyées par les Musées des Etats-Unis, et le Muséum de Paris a reçu de ses dévoués correspondants en ce continent de nouvelles et remarquables collect.ons d'oiseaux. L'Engatem et sa maemifique avifaune ont même contribué pour une bonne part à l'eurichissement récent de sou cabinet ornithologique. qui, grâce à l'aide généreuse de vovazeurs tels que M. F. d'Espinav et, tout récemment, M. B. Flanov, et à la teclinique des collecteurs indicènes, a nu acquéror peu à peu de cette faune une représentation fort annortante et parfaitement préparée; bon nombre d'espèces réputées très rares v figurent, telles our execuple Setopagis Arthonys, Thumbocharis dignissima, Heterocircus aurantiwertes. Topaza para, etc. En Colon.b.c. pays dort, av.fanne avait été si popularisée nendant des ai nées tan suite des modigieux envois de dépou.lles d'oiseaux faits pour le commerce de la plumasserie, un autre correspondant. Fière Apolhnaire-Marie, de Bogota, ne cessait d'envover au Muséinn de nombreux documents ornithologiques. Enfin, parmi les meilleures collections d'oiseaux américains recues en ces dernières années, il convient encore de rappeler tout particulièrement les collections mexicaines réunies sons l'inipulsion première de M. Génin et dues surtout à l'excellent collecteur M. M. del Toro elles sont venues ajouter un bon non-bre de spécimeus remarquablement préparés aux séries déià importantes que le Muséum de Paris possédant un préalable de la même région.

D'autre part, en cette même période, l'acquisition ou l'Icéttage de diverses collections privées ont perime succer de combier quelques lacunes, d'autant plus regrettables souvent qu'elles concernent des espèces devenues rares on di moins d'une obtention de plus en luis difficie, avec le

tea ps. Les anciennes colle tions d'amateurs du siècle passé restent à ce titre des sources précleuses où l'on risque de tronver avec le plus de chance quelques-uns de ces docu ments raréfiés. Deux collections cénérales de ce genre existaient encore en France, survivance d'une époque qui favorisa l'éclectisme éclairé des amateurs ceals réunie par A. Bouvier, qu, fut à la fin du siècle dermer un con. n.e. ç int émule de Boucard, et celle de G. A. Baer, qui fut. à ma cornaissance, au début de ce siècle, le dermei commerçantnaturaliste voyageur de France et qui iaprorta de ses voyages en Argentine et au Brésil des documents fort inportants. Bien que toutes deux aient été déià, du vivant de leurs anteins. l'objet de non breuses tractations comn orciales en deliors du Muséum de Paris, celui-c. a pu acquerr, à titre postnume, une partie de la collection Bouvier, comprenant entre autres des séries d'osserux d'Australie, pays qui fut toujours l'un des moins abondamment représentés dans nos collections nationales, et tout ce our restait de la collection Baer, particulièrement riche en oiseaux néotropicaux et où figuraient encore quel ques grandes taretés, comme des Fulica cornula des At.des de l'Argentine.

Mais, en marge de cet accroissement considérable et continu de la collection scient.fique. l'amendement des collections montées destinées à l'exposition n'était pas néglisé, et dans ce domaine, il convient de rappeler quelques acquisitions notones, qui ont permis de rénover. en même temps que d'enrichir de quelques médits, les vitimes accessables an public. Ce fut d'abord la collection téun e nar A. Maes à la fin du siècle dernier, collection de caractère mondial, dont une partie est restée au Moséum. de Paris, l'autre partie avant été donnée au Muséum de Bourges, Ce fut ensuite la collection E. Anfrie, consacrée à l'avifanne entopéem e et surtout frança se, et composée de spécimens en général fort bien préparés, la plupart avec hen et date de capture, selon le mode de la collect on Mar mottan. Enfin ce devan être la collection d'o seaux la sant partie du Musée général légué par le duc d'Orléans au Muséum de Paris, collection présentée selon les procédés modernes qui visent plus à un effet harmonieux ou pitioresque qu'au minome des études scientifiques.

Sats doute, cans san tatt actuel, li concetton out il objetite de Universitate absolue que possèdicut d'autres grandes collections mondiales, comme celle du Musclan, de New-York que, asparacité en 1933 de tout le cabinet orintialog que de Tring (Angleterie), est mantisentat probablement la piembre do monde, et celle du Muscle britannique, à Londres. Elle a pu néaumours par les échanges avec d'a rives musées et par des acquisations de mondre importance que celles qui vennuit d'être mentor nices, panfaire en partie sa représentation orintialogque générale.

L'avrlaune européenne y est joutrant assez deficiente. Si es colcettons nontées out ju, gûce aux dons Mutmottan et Aufrie, acquér i une représentation spécifique une suffisante concennant cette partie du monde, les collections en peau destinées à l'étude sont en effet restérs piceures. La faune française elle-même, malgré les dons généreux de M. M. Bon, de M. Cotrel de Coramivalie et d'autres, n'y figure encore que sous un aspect maufissant et assez incomplet.

La même renlarque neut s'appliquer à l'avifaune de l'Asie paléarctique, très pauvrement rerrésentée, sauf en ce qui concerne l'Extrême-Or ent, Sibérie, Mongolie, etc., d'où les envois dé à anciens du Père A. David et plus é emment, la mission P. Labbé, out bermis de réumr quelques séries intéressantes. Le Japon, de son côté, y est surtout représenté par de nombreuses dépoulles de caractère count ereral, réumes à l'éroque où ce pays en envoyant par grandes masses destinées à l'industrie plumassière : mais, comine dans tous les lots commerciaux, y figurent quelques espèces réputées fort rares. De Chine, le Muséum. de Paris a recu, nous l'avons dit, un très abondant mutériel d'étude, uni, étant l'œuvre exclusive de collecteurs indicènes, n'offre malheureusement pas toutes les garanties d'un matériel scientifiquement collecté : mais pourtant, venu à une époque où peu de chose était encore connu de cette région, il renferme un grand nombre de types de descriptions, qui lui gardent une valeur documentane certaine Quant à l'Asse toja ale, si l'Inde augantse et Ceyam con tourre qu'hin essez faible apport à nos collections on en dont poutant à M. de Solza, consul de Portuga à Calcutta, en 1880-81, et, plus récemmert, à la mission G. Babanti en 1914 un représentation intéressatie, nais fragmentaire par contre l'Indochme française y a apporté une vaste contribution, grâce aux collections et aux types de descriptions dounés par M.M. Denacour et Ja bouille, collections qui sont tennes s'ajouter à celles déparémies par German, le docteur Haumand, etc. De la région indo-malaise, le Muséum possède de nombreuses déponilles commerciales paovenant de Malacca et de buma tra, ainsi que des spécimens plus intéressants de faute, locales, acquis parin, des collections célèbres (these, Wilitabead, etc.) ou par des fehanges, acquis parin, des collections célèbres (these, Wilitabead, etc.) ou par des fehanges, acquis parin, des collections célèbres (these, Wilitabead, etc.) ou par des fehanges, acc des minéres micris

muryus sous er rabio.t. En Océanie, l'Australie avait fourni autretois, loismie le commer e des peaux d'oiseaux y était autorisé, de bonnes séries de spécialens, qui, par la qualité de leur mémiration, étalent très recherclés tou les collections d'amateurs. Aussi, par l'incorporation successive des collections Verreaux, Boacard et Bouvier, le cabaiet ornitholog que du Muséum se trouve-t-il posséder un matériel assez abondant de ce pays, qui antiement y sciali foit déficient. De n.ème, les régions austro-malaise et néoguinéenne, avant été un des princ'haux centres d'approvisionnement nour le commerce de la plumasserie, se trouvent aussi abondamment représentées parmi ces co.lections d'amateurs, ainsi d'ailleurs que directement grâce à l'entremise de généreux donateurs (A. Raffray, Laglaize, etc.). Toutefois, bien entendu, les unes comme les autres de ces faunes restent assez incomplètes comparativement aux progrès réalisés par les explorations scientifiques récentes dans tous ces pays, progrès auxquels le Muséum de Paris n'a pu participer que d'une façon très parcimoneuse. D'autre part, d'excellentes collections d'étude ont été rapportées, vers 1875-77, par Filhol de la région néozélandaise, par Germain de la Nouvelle-Calé donie et par Bailleu des Iles Hawaï, puis (1862-89) par Marche des Iles Mariannes et Philippines. Mais le reste de l'Océanie est demeuré pauvrement représenté depuis As ancientes explorar, his navales area terris arsticles, any profles or do t position unice tain number la vives de describtions, conserves most for nes rous.

Sio le continent africio, la régain mediterrancenne a été l'objet, au noms en ce ou concerne la zone trancaise : l'umsie, A., (rie, Maro), d'un grand nombre de récoltes scientifiques que se soi i steré lées au cours de la période moderne. Apiès les ervois de la arcians de Loche et de Germani, la collection d'e scarx du Maséria, s'est ainsi envichie d'une abordante documentation de cette région. "râce à la mission C. da Gast, à MM. G. Babault, D. Bannerman, H. Heill de Balsie, Fronsils-Rakowski, Carnen-Lar, etc., et. to a récembrent, à la mission du Musée bertannique dirigée par M. Musters. L'Afrique occidentate rancaise, avec les révoltes du docteur Maclaud, mas du docteur Millet-Horsin et les dors, plus récents, raits, au nom du Musée britannague, nar M. Bannerman et par M. Bates, et l'Afrique équatoriale avec celles des massions Marche et Compiègne, De Brazza et Pecile, Dvbowski, et, tout récemment, celles de M. Malbrant et M. Blancou, s'y signalent également par une représentation orn thologique in nortante, con neenant d'assez nombreux types de descriptions et aussi quelques grandes raretés. En Ethionie, mentiornous surtout, au cours de ces dernières décades, la mission Du Bourg de Bozas et tout récemment a massion M. Granle, tandis que de l'Afraque orientale (Kenya, Ouganda, etc.), les voyages de M. Ch. Alband, ruis de M ti. Babault, et surtout dans l'est du Congo bebre trécton de Kivitt les recherches de M. G. Babault ont doté le Muséum de Paris d'un abordant matériel ornithologique, comprenant également quelques types et de nombreuses raretés. D'autre part, on neut noter aver regret, parini nos collections nationales, une curerce presque totale de l'avifaune sud-africaine.

Par contre, pour l'avifaune de Madagascar et des iles voisines, la coilection du Muséum de Paris se montre sans aocum doute l'une des n eilleures du monde. Aux collections déjà anciennes réi nies par Lantz aux Seychekes, par Humblot aux Connoies, par A. Grandder, puis Lamberton à Madagascar, sont venues s'ajouter en ces dermières aumées la collection d'oiseaux des las Massaciagnes • n illegressement en gambe pa tie montée domtée pa P. Carré, es péculiste con il de ces les, cel es disser es malgaches, données par le locteur sucard et par L. Lavaden, et safont les excelentes s'ires documentaires ou portées par le les escelentes s'ires documentaires en elles ont pu forma une représentation on thologique à peu piès compiète, nême en cu qui concerne certaires expères des plus tares. Dans toutes ces collections de la région malgicle figurent de combineux types de descriptions.

C'est du Nouveau-Monde que le Muséum de l'aus poable neut être les conections orinthologiques, es pais con sidérables. Sans doute, pour l'Amérique du Nord, le Canada, malgré la belle collection acquise du docteur Ross, et es Etats-Unis, avec celle, plus récente, de M. P. Wright, n'y ont-ils encore qu'une représentation spécifique assez ordinaire, à laquelle toutetois de généreux échances dus surtout au D' Th. Barbour, directeur du Musée de Cambridge (U. S. A.), ent permis d'a outer en ces toutes dermètes années quelques grandes raretés, comme Grus americana, Tympanuchus enpido cupido, Colinus Ridagaui, etc. La faune mexicame par contre y figure sous l'aspect de sèues abondantes, et, comme les collections nord américames en général, d'une qualité de préparation remalquable; elles sont dues aux collections Bocourt et Boucard, et, plus récemment, aux envois de D guet (Mexique occidental et Californie, de Génin, de M. del Toro Le Guatémala, avec la collection Becourt, le Nicaragua, avec d'assez combreux spécimens dus au collecteur R.chardson, le Veragua, avec ceux de la collection Arcé (dans la collection Boucard), y sont les principaux représentants de l'Amérique centrale. D'un autre côté, la faune antil henne y est en général fort déficiente, à l'exception de cebe de Cuba, dont le Muséum de Paus possède une bonne série représentative, entre autres deux spécimens (dont le type) de l'Ara tricolor, espèce actuel ement éteinte.

Quant à la collection scientifique d'obseaux sud-auiéricains, elle se trouve avoir été considérablement enrichie en cette période récente par suite des apports directs et accessants de l'Equateur et de la Colombie, deux pays dent le Musérint possède actuellement une excellente repré-

sentation comthologique. En outre, grâce aux incortorations successives de builes de la collection Baer, il si trouve également à la tête d'une bonne série d'orsends d'Argentine, due aux chas es de Dinella, collecteur de . rémon de Tucuman, qui s'est attué dans ce pays la mênte réputation que les Olalia à Qu.to (Equateur) pour la sauxcité de leurs reclierches et l'excellente ménaration de leurs spécimens cruthologiques. Les collections de Fabre et de Rev. en provenance de la Guyane française, ont contribué aussi pour une part plus faible, mais suffisante encore quant à la représentation spécifique, à cet enrichissement, ainsi que celles de P. Serre pour Trinidad et de Geav pour la côte (araïbe. Mais c'est surtout à l'acquisition de la collection Boucard que revient la possiblité d'avoir pu comolei bien des lacunes dans l'avifaulle de ces tégions. Pai me carence assez regrettable. l'intérieur du Brés I. l'Anaizon e, le Péron, la Bolivie, qui, il y a un siècle, avaient tourn à l'Muséum de Paris que ques éléments si rematquables de documentation ornithologique, grâce aux voya ges de D'Orbigny et de Castelliau et Deville, sont restés depuis presque lettre morte en regard de cette pregression, Par contre, de bonnes collections du Chil, données par Lataste, qui séjourna longtemps à Santiago, et celles rapportées en 1883 du sud de ce mên,e pays par l'expédition navale de La Romanche au (ap Horn out permis du monts de compléter un ensemble en somme foit muicitant de l'avitaune néotropicale,

Restent encure pour parachever ce coup d'œi autoui du monde les régions pourres... De la zone arret que l'auxifamme est représentée dans la collection scientifique du Muséun, de Paris par des spécimens de Laponie unission Pouchett, du Spitzberg, d'Islande, et surtout du Groén-Lind, ces detuiers grâce à des acquisitions auprès de naturalistes locaux et aussi à la mission de l'a Année polane «1932-1933 au Scoresby Sound, avec le naturaliste Tel erint. Mofsky De la zone antaictique, le Muséum duit une bonne sène représentative d'oiseaux aux expéditions Chot-cot, et il convient d'y ajouter aussi les spécimens des Les Kerguelen, dus aux voyages de Ballier du Baty et Loranchet et de M. E. Pean.

De n.ôme que du point de vue géographique, de même

du noint de vue de la systématique pure, les collections ornithologiques du Muséun. aussi bien la collection scientifique des neaux que la collect on d'exposition, sent restées aspirées du principe le plus laire d'universalité, tons les groupes aviens y sont représentés, sinon toujours en valeur numérique proport onneile à leur importance zoologique. du monts sans que la prédommance de l'un ou de plus eurs d'er tre eux ait été manuée par l'adjonction d'une collection particulière plus spécialisée. Enfin, à côté des séries d'oiseaux naturalisés, figurent également des collections d'œufs et de nids, mais qui sont loin d avoir l'importance Lénérale de celle des peaux, sauf en ce qui concerne la collection d'œufs d'oiseaux de France, constituée en partie pa; deux bonnes collect.ons d'amateur - la collect.on Hardy et la collection X. Raspail. Toutefois, la représentation des espères exotiques y est encore très déficiente, ce au tient l'ailleurs aussi à l'insuffisance des connaissances générales et des critères d'identification que l'on possède relative pient aux œufs de ces oiseaux.



Mais I ne suffit pas à un institut d'histoire naturelle d'accumuler des collections : il faut pourvoir à leur présen tation et eu même temps à leur conservation pour l'ét.ide. et cela avec un som d'autant plus scrupuleux qu'elles sont susceptibles de devenir de plus en plus précieuses, avec les années. Le Muséum de Paris étant à ce titre un des plus vieux établissements de ce genie subit à la fois les avantages et les inconvénients que lui conférent ses titres d'au cienneté : avantages en ce sens qu'il se trouve à n.cn e de posséder quantité de documents historiquement intéressants en même temps que scient.fiquement, pa sque, a.i cours de son existence échelonnée déjà sur plus d'un siècle et demi, bien des suiets, communs lors de sa constitution au début, sont devenus extrêmement ques aujourd'hur; - inconvénients parce que, basé sur des traditions emacinées et d'évolution difficile, il est en outre confiné en acdispositifs matériels qui ne correspondent plus aux néressités actuelles.

Il fant regretter que l'accroissement considérable et n'œnt du matériel scientifique d'ormbologie n'a t pu être accompagné oue d'une amélioration numme des locaux concés de l'abriter. Toute la disposition actuelle des collections ornithologiques reste encore subordonide any rincipes out, en 1885, présidérent à l'installation et à l'inanogration de la con de galetie de zonloza : ce vaste et somptueux édifice qui occupe le tond da « Jaidir des Pantes a. Destiné à remplacer les anciennes calettes en o minre de la rue Geoffroy-Saint-II, la re, deat l'origine recontait à l'éponge de Biffon et qui étalent devenues neaucoup trop étroites telles ont été démolies tout réceniment, en 1936), le nouvel édifice ne devait lus tarder à donner mise à men des critiques, cirint à sa concertion comare masée d'histoire naturelle. Ce n'est pas la Flace ic. de les disenter. Mais on doit regretter infiniment : - eue mal est arémédiable qu'il ait été le prétexte à un entassement en des vitimes maladroitement éclanées de la plus grande partie des documents ornithologiques de l'énonue et surtout des paus préc eux. Det uis l'instauration même du Muséam, le principe des spécimens d'oiseaux naturalisés et montés sur pieds de bois, selon la formine hab tuelle de l' « oiseau en pailé », n'avait pas cessé d'être nus à exécution, et seuls restaient en des mazas ns onseurs les suets en excédent ou de trop mauvaise préparation pour être montés or ce sont ceux-ci qui ont constitué la première amorce de la collection scientifique actuelle, « en peau »! Par un hasard curieux, beaucoup des « types » de D'Orbigny doivent précisément à leur état de conservation défectueux d'avoir été laissés painti ces dermeis ; ce a lena valu du moins d'éviter l'altération par la lum è c. qui a plus on moins affecté tous les autres sinets

Il n'en reste en eflet pis mons très préjudicia e aux études orinthologiques que le plus grand nombre de cypes a de descriptions figurant au Muséam soient précisément des sujets nontés, ayant suni pendant de longues années l'action dégradante de la lumière et de la poussière, ce qui les prive en grande partie de leur valeur documentaire. En outre, les spécimens les plus auxeus, d'un intérêt tout particulier, out du sibri de le debut du sièvle dernier, en vue d'enrayer les dégâts causés par les insectes, un traitement chinaque assez maladroit qui a contribué à lem altération té'est le cas pour quelques spécimens

d'o.seaux étemts Mascarinus, Alectronas, etc.). Bref, pusqu'à la fin du xix' siècle, amis qu'il a été d.1, a continuide prévano ce principie des oiseaux montés et exposés à la lumière, qui a about à la déchéance de bien des sugeralisairs, ou d'in intérior scent fique considérable comme les Laralisairs, ou d'in intérior scent fique considérable comme les longues séries d'oiseaux de Chine reques vers cette étaute.

Depris quelques années, on a entavé pertiellement ces altér, tions, en déplacant, autant que nossible, tous les « types » montés de la galeile et en les mettant à l'obscu eté dans des salles du laborato re d'Ormit ologie. Mais la cal rie publique des o seaux n'en reste Las moins vouce, rat son style, par la disposition de ses vitrines et par l'accumulation des spécimens dont celles ci ont été l'obiet. à cette présentation surappée, source de tant de détéricia tions parmi des objets que leur vétieté a rendus pourtant de plus en plus frag les Toutefois, récemment (1935), à l'occasion de la rélébration du Tricentenaire du Muséum. une pièce à éclairage ait ficiel a été aménagée pour les stéch ens particulièrement précieux représentant des espères étemtes au cours de la pérsole historique ou en voir d'extraction à l'heure actuelle. Parmi les célébrités du Muséum maintenant exposées dans cette salle, signaons entre autres raretés. l'Enieu noir, le Perroquet Mascaran, le Pageon hérissé de l'Le Manuice, les Aias tracolores de Cuna, les Huppes de La Réunion, etc. Vis à vis de cette sille, une autre similaire renferme la collection européeun. éguée par le doctera Marmottan et conservée intégrale. ment. Pout le reste de la galerie des orseaux abrate la collection générale des spécimens montés, arrangée selon un ordre zoolog que anssi méthodique que possible en écard à la disposition et aux proportions des vitrines d'exposition. Toutefois, dans certaines vitrines spéciales. les plus en évidence, ont été grounés les oiseaux les plus brillants: Paons et Argus, Oiseaux de Paradis, Colibris. l'enuches, etc. Faute d'emplacement adéquat, un netit nanbre seulement de reconstitutions biologiques ont nu être é aborées : signalons nourtant celle de la vie des o seaux dans l'Antarctique, selon les documents de l'expédition Charsot.

La coceation scientifique des spécimers en regit aux une les collections de mids et d'onds, aménacées dats m local trop chort pour lear in portance actualle, and sie évaler ent 100 vées selon les systèmes de class fuit ou modernes, a itant que penvaient le permettre les dispes tifs matériels de ce local. Du nous a manut des scécimers ontals un nénéficier de buites et de cartons faits suiciale ment cour collections et hern.ét, men.ent clos, qui les assurent désormais les alelleures conditions de consciultor. Le reflectionrement des méthodes de tondern c. essential tomours nour a firmer in valeur for t decimentage qu'esthétique de telles collections, a permis d'autre mat d'élever celles-c, à un naveau de qualité, qui, sans avoir encore attent le standard de certaines collections an.éricames, ne rappede heurousement plus que de loin l'écruche assez indigente de la collection scientifique du Muséura à ses débuts. On ne saurait en effet faire fi de la orruité de préparation nécessure à des documents orn. E.olc. Louis et, plus d'une fois, les erreurs de la lattérature scientifique ont en pour base précisément l'in perfection de préparation matérielle de cette documentation. L'étaile sérieuse des caractères morphologiques externes des oi-eaux nécessite un choix sagace dans les spécimens à consulter et un som munutieux à les maintenir dans l'aspect le 1 us proche de leur perfection naturelle, tout en évitant la moid,té des stricts montés et les artifices inévitables dus à l' « empaillage ».

C'est dans cet esprit que les collections a ientifiques du Muséum s'accroissent désormais sans arrêt. Ra Les de représentants appartenant à tons les grompes aviens, clus-offrent les opportunités de documentation les plus variets à tous ceux qu'inféresse l'Ornithologie générale. Mais e les possèdent aussi un bon nombre de très grandes inicités, c'est-à dire de formes conuces seulement par un nombre extrènement réduit de spécimens parmi tous les nouées un monde. Funnarier tous ces sujets de choix, qui maiquent l'exceptionnelle qualité de la collection ounthologique du Muséum, dépasserant certainement le cadre decette publication. Ceux qui représentent des espèces éteuntes ou presque éteintes out d'ailleurs fait déjà l'objet d'une étude antérieure (Archives du Muséum, tone XIII.

1935; d'autres out, ussi été cétà entés au cours di cet exposé. A ces dorn ets, on pour ad aj uter er care à une les ument ure, bren des rouls au lassa di les linas Bernier (è spécimens et les Entrorchis astar (4 spécimens), de Vidagasca; — un Babo Sheiley, du Libéria, don di lecteur (5 Bojet; — ha Choriolis korn strathumiculus de bile (du Tenganyla), don de M. Edmond Blanc;

des Herophasis imperialis, originaries d'Indoclune, et des Francolaus Schlegelt (3 spéciment, de l'Orbangui-Clar); le type de Chara signa dualdina. Perruchcesun enne restie trujours éminatique; un Lry domas Schulsi, d'Argentine, et des lyur rispeollis patenricolis (3) piennens, de l'Orbangui Char; — un Chlorophoneus maritheori, de la Côte d'Or; — un Allapetes Incopas, de l'Errodio costula; — les sypes d'orrectrochius bolimanis et d'Errodio mus glancopodis, Trochil d's de Belivie encore for peu comus, etc.

Ce n'est pas d'an leurs dans la vame satisfaction seu'e, ment de posséder tant de sujets exceptionnels qu'il convent d'en faire mention. Ma s, à l'heure actue le où la sol danté internationale des Musées d'Listore naturelle est si souveit et à juste titre mise en jeu, il jeut être foit utre au chercheur de savoir où il risque de pontoir consultet de tels documents. Et l'on ne saurant ombier que no grands musées nationaux douvent péresément leur naison d'être à ce qu'il s sont les sanctuaires les nueux désignés pour conseiver aux générations futures les trésors de tous les temis.

LES OISEAUX DES COLLECTIONS AIVANTES DU MUSEUM NATIONAL DEHISTOIRE NATURELLE

par le Professeur Ach. URBAIN, E. DECHAMBRE et Mne PASQUIER

Les callections v.v.antes d'oiseaux di Miséum Natori, d'Histoire Naturelle occupent une place importante faut au Parc Zoologique du Bois de Vincennes qu'à la Ménagerie du Jardin des Plantes.

I. - Parc Zoolg-iope

Le Parc Zoologique possède à lui se.t. près de 2.66.) orseaux appartenant à environ 130 espèces différentes.

Cet établissement, créé au n.ois de "i'n 1934, a pour but de présenter au public des sujets rares et de valeur, mais aussi des groupes d'oiseaux comprenant parfois plus de trente représentants de la même espèce

Les oiseaux qu. y sont montrés sont en général des Echassiers et des Palmipèdes. Une immense volière permet de voir évoluer des oiseaux de grand vol, tels des Goélands, des Mouettes, des Cigognes, des Hérons, etc...

Les petits oiseaux de volière ne figurent pas dans les collections du Zoo.

Sans donner la liste de tous les oiseaux du l'arc Zoologique du Bois de Vincennes, nous insisterons sur quelques familles qui sont particulièrement bien représentées

La famille des Gruidés ne compte pas moins de sept espèces, parmi lesquelles il s'en trouve de relativement rares en captivité, tel es les Grues bianches asiatiques (Grus leneogeranus), les Grues de Mandehonne (Grus aponemus), les Grues à con n'ue (Grus ripan). Les Grues autigenes (trus autipone) et les Grues de N. and e (In thropoides rirpo), qui sont na l'arc deja s l'auveit ac vivant en groupes d'as mouss, anc vaga, ac de sujets.

Les Perroquets occupent aussi une place de parte de portance et les familles des Cacatundes et des Psittació y rossèdent des représentants nombreux, bribaris et

souvent de grande valeur

Les Cacatoès à huppe jame d'acatua galerda; fames, la majeure patte du let des Cacatudés, et, parmi les sa sepèces qui sont exposées, menionnons le t'a-atoès des Moluques (Cacatua noluccrasis) et le Micro,losse noi Probosciger aterrimus) qui est fort rate en captanté. Le conq espèces d'Aras ne sont pas moms bel'es et leurs couleurs vives attrent l'col du visiteur. Faimi enc, on cemarque l'Ara de Lear (Anodorhynchus lear) et des Aras militaries (Ara militaris). N'oublions pas le Perioquet le Pesquet (Psittrichas Julqudus), qui est peu connu en captunté.

Signalons aussi que les Coureurs ont toutes leurs familles représentées au Zvo.

En général, la période d'acclimatement passée, les collections vivantes du Parc Zoologique se comportent trèspien, et les pertes d'oiseaux sont relativement minimes.

Ménagebie de Jardin des Plantes

Les collections d'oiseaux ont toujons tenu une place importante à la Ménagerie du Juidin des Plantes et leur développement a su'vi celm des autres collections d'animans vivants.

Les débuts furent assez nu destes et nous pouvens nanfaire une idée de la collection par les descriptions que nous en ont laissées les contemporains; voci par exemple la iste que donne Pujoulx en 1804.

Une Bondrée et une Buse, des Eperviers, un Aigle comnum, une Chouette, un Corbeau, un Duc, un Pygarque, des Offraies, une Cicoque, des Vautours fauves, une Autrache, un Cascar sans casque on Emeu, des Fausaus, des Pintades, des Canards., des Paons, un Hocco, des Cygnes blancs et norts. Beaucoup de ces osseaux sont maintenant communs dans les ménageires, nans ils étacut dois per comus et excitaient la cunosité des visiteurs.

A cette époque déjà, en dehors de la rareté même des sujets montrés, on cherchait à constituer un ensemble ou

les duférents types étaient représentés.

Parmi les taretés qui ont figuré dans les collect.ons. ... taut faire une mention spéciale pour l'Emeu noir, espè e nanitemant étenite et dont un des derniers spécimens a vécu à la ménageire.

Ces Emeus, Irromecrus demensanas, particuliers à l'Île Decrès, au sud de l'Australe, étaient éteints en 1896. Trois spécimens furent ramenés vivants à Paris en 1804 par l'expédition Baudin et offerts à l'Impératrice Joséphine. Lis vécurent assez longtemps, d'abord au parc de la Malmaison, puis au Jardin des Plantes où ils moururent en 1822. Un de ces spécimens a été naturalisé et constitue une mèce unque au monde.

Parmi les reproductions intéressantes obtenues à la Ménagerie, il faut retenir celle de la Grue de Numidie, de i lbis à tête noire et surtout celle des Aigrettes garzettes qui a pu être poussée junsqu'à la deuxième génération.

La collection comprend actuellement 787 spécimens représentant 224 espèces, dont nous allons rapidement signaler les plus intéressantes.

Les Coureurs, ou Ratites, sont représentés par des Nandous, des Emeus et des Casoats

Parmı les Palmıpédes, il y a lieu de remarquer plus spécialement des Canards peposaca, à ales blanches, des Sarridiornes, des Casarras de patadis; un groupe de Flanants, compenant outle les Flanants loses européens, des Flamants rouges d'Amérique et des Flanants du Clul; enfin, des Kamichi, des Karients

Les grands Echassiers forment un ensemble important, où les principaux types sont presque tous représenté. Parm les Hérons, nous pouvons notamment retenir un Héron Gohath, pus une série d'Augrettes, avec l'Augrette garzette, l'Aigrette d'Indochme (Egrétte intermedia) et des Garde-Borufs. Enfin, trois beaux spécimens de Jahruns adultes deux africaus (Ephipporthyachus schequleusis) et un indien (Xenerbyachus asudiens); un Tantale usiatiuns et des Marabous.

Theony, and the effect of tout path and research to Bular morps rev. be premier présenté à la Ménagerse et qui vient d'y passer dans d'excellentes conditions son tionsième liver.

Les Grues, qu, sont par excellence des ciseaux de pete, out torjours existé en gra l'anombre à la Ménagorie, rotannouril les Grues cer dirés, ecamonnées et antigones. Bes Gries d'Austral e et di Mexque y out figuré d'y appliques amées, aussi qu'i ne Grue caronnuée (1925-1933). Actuellement, le spécimen le plus intéressant de ce groupe est une Grue de Mandellourie qui, y t à la Ménageire donns 1911.

Prisions espèces d'Ibis or t lonjans fait partie des collections, notamment des Ibis rouges et des Ibis à tôte noure que l'on peut y voir actuellement. Tout réceaulent s'y tou vareut au Ibis olive et des Ibis sociés (1933-1934).

Un Agami (Psophia viridis) et des Cananias de deux espèces (Cariama cristala et Chinga burnicisteri, com ilètent cet ensemble.

Les Galini, és, et plus partaulièren, ent les Faisuns, sont largement représentés et comprenent une najorité d'espèces assez rares. Faisan d'Ambrist, de Sonimering, de Wallah, leu omèle, à luippe blanche, d'Edwards, de Swinhoe, prélat, mikado.

Dans les groupes volsins, nous trouvons des Hukis brinis et bleus, des Eperonniers de Germani, des Rhemartes ocellés et un Lophophore.

Les Hoccos et Pétélopes forment aussi un ensenble à signalei.

Les Pigeons sont assez nombreux comme individus, mais comportent relativement peu d'espèces exceptionnelles; à signalor pourtant des Colombes poignardées et surtout un Pigeon vert.

La collection des Rapaces est intéressante non seuiemans aussi par la longévité remaquible de ses espèces, mans aussi par la longévité remaquible de quelques-uns de ses spécimens. En effet, bien que les cages soient rea L'eveneut exquês et peu en raps vi souvent avec la taille de lems hôtes, la pliquit de cenx-ta s'en accommodent fort bient quelques enseux out a usi veca pendant un nombre d'aumées remarquable et méritent à ce fitte d'être retents au

Les Rapaces emojécus et mail áfrica is sont représentés par des spécinens assez nombreix de jetties espéces; Buses, Milans, Cresserelles, etc... Les grar des espéces comprement d'autre part in groupe de quatre Vantours fauves dont l'm, entré en 1916, totalise dejà près de vingt-deux ans de captivité. Ce cas n'est du reste pus exceptionnel et certains sujets out véu em ne plus longuement, du 18-21-803 au 27 10-1924; du 18-12-1897 au 28-3-1925; du 3-9-1962 au 38-1931; au Vautour aryan a véen à la Méalacene du 16 10 1916 au 19-8-1936.

La série des grands Rapaces africatus comprend en outre un Spizaète couronné, des Agles bateleurs, un Pygargue voerfer, un Gymnogène bandé Gymnogènys typicus; et un group de Neophrous et de Gypolhérax; pais des Agles de Bonel, et ervol; è noter à ce propas que la Ménagerie a reçu l'année dernière un Agle royal capturé au n'il d'une le massif qu' Mont Bauc, où cette espèce meherant régulièrement, ce qui permettant de lui attrib er une aire de mdification plus étendue que l'on re le fait en général.

Les Rapaces américans sort représentés par une série de Vantours noirs à tête rouge ou pune, des Caracaras, un Vantour pape, une Buse aguia et un groupe de Condors, où un sujet figure depuis 1919 et un autre depais 1929.

Des Milans pécheurs (Haliastur indus) et des Milans rayés (Milaus lineatus) représentent les Rapaces de l'Indo-Malaisie.

Parm les Noctumes, les plus temaque bles sont; plusieurs Grands-dues d'Emope, des Clouettes de Maurtame (Stra: aluco mauritanica), un Grand-due à potrarie (Huba ascalaphus) et surtout un Grand-due à potrarie tavée (Huba poenisis), un Harfang verant des régions acciques américames, deux Ketiq as (Ketiqaa ketiqa), dont l'un est entré dans la collection de 1924.

Si la collection de Perroquets comprend un meins grand non bre de spécimens que les groupes précédents, elle est en arquable par la variété des espèces représentées et par a raieté de certames d'entre edes, comine. Ara de Spix.

Les Caratoès, Lors et Perruches sont osez bier représentés

Les Coracuformes sont représentés dans leurs types principaux par des Toucans à gorge blanche et Ariel, un Toucanet à bec tacheté, paus par un Bucorve d'Abyssom et par un Calao de l'Inde Chilhateocros convenus.

Près d'eux, nous remarquons un Coucou de Rerauld (Corpococcya renauldi) et un Touraco de Donalds in.

Parmi les nombreuses espèces de l'assereaux, nous signalerons comme plus dignes d'attention un Corbeau d'Europe, une l'e Acahé, une P.e bleue de Chine et sur tout un l'aradisser rouge (l'aradisser rubra) remarqualité par l'éclat de son plumage.

ORNITHOLOGIE PARISHENNE

par Marcel LEGENDRE

.

LISTE PES OISCULA.

Carrd sawage. Loss p. platyrhyncha L. Se temoutre l'Liver sur la Seme. Sur le bassin des Battes-Chanmont, chaque année, des sujets arrivent et se jougnent à la bande des sédentanes; paus, très souvent et un peu plus tard, ces voyageurs prennent leur vol vers les lacs du Bois de Boulogne. Le 20 janvier 1920, un Canard sauvage avait élu donnetle pour quelques jours sur le bassin du Jardin des l'ulièries.

Mouette rieuse. Larus r. ridibundus L. Se vont sur la Seme tous les hivers. Souvent ces oiseaux, en grand non.bre, tournent autour du Jardin des Plantes et viennent se poser sur le dôme de la grande volière où des exemplaires de leur espèce sont enfermés En février 1931, près de deux cents habitaient près des captifis.

Pigeon biset, Columba l. livra Graelin. On le trouve à Paris sons toutes les formes et sur tous les édifices.

Pigeon colombin. Columba œ. œnas I. — Depuis quelques années, il devient de plus en plus commun dans Paris.

Pigeon ramier. Columba p. palambus 1... Con.mun et dedictare. Niche dans les endroits les plus animés de l'arrs. J'ai ainsi remarqué un nid situé sur un petit arbre de la place Cluchy. Cet arbre chétif, sans une feuille, se trouve à un pomt d'arrêt des autobus et de voitures nombreuses, en face d'un grand magarain d'almentation.

L'oiscou a musi clausi 1, des carreforas les pats moravementés de la capitale. Un autre mil se trouvait rue Royale. en fare de la terrasse tomours am sée d'un grand café.

Martinet noir, Micropus a. apus L. Commun en pe tites colonies autour des grands édifices où il n.che. On tronve souvent dans la rue des iennes tombés du nid.

Hirondelle de fenètre. Delichou u. urbica 1. 201100

Hirondelle de cheminée, Hirundo r. rustica 1, - Communde.

Corneille noire, Corras c. corone la Se rencontre parfors.

Corbeau freux. Corous f. trugilegus L. - Niche dans divers endroits de Paus. En 1930, une netite colonie a niché sur des peupliers de la rive droite de la Seine, entre ie pont des Arts et le Pont-Neuf (16 pids). Quai de la Mégisserie, 18 mds ont été détruits un ordre préfectoral, mais les oiseaux sont revenus.

Corbeau choucas, Colurus monedula turraum Brehm Habite et nicke dans presque toutes les tours d'églises et autres édifices parisiens, notamment en grand nombre au théâtre de l'Opéra.

Mésange charbonnière. Parus m. major L. - Assez. commune dans les parcs et jardins.

Mésange bleue. Paras c. caruleus Li. - Assez commune; parcs et jardins.

Grimpereau des jardins. Certhia brachydaetyla megarhyncha Brehm. - Se rencontre dans les grands parcs et jardins (Jardin des Plantes, Turieries, Parc Monceau).

Treglodyte mignen. Troglodytes t. troglodytes L. -Sciourne dans les grands pares.

Accepteur mouchet, Princella in, in dularis 1., = Se exerce a fre assez souvent.

Merle noir, Turdas m. merida L.— Très anongalit dans les pares et pird us, incine dans les petas jardinels de qua tur. On ven des sujets tipires de blane et plusicars albinos ont été signalés

Rouge-queue titys. Phoenicarus ochranos qubraltaricasus Gillelm. – Je Pai vu nicher au eimetière Montaialtre.

Rouge queue à front blanc. Pha mearus p. pha mentus L. N.che également au cimetière Montinatire.

Rouge-gorge familier. Enthacus r. rul (cula L. Screncontre assez souvent dans les ,ardins.

Fauvette à tête noire, Sylvia a. stricapilla L. — Vit dans quelques parcs et cametières.

Bergeronnette printanière. Motacula f flava I. --Assez nombreuse le long des berges désertes de la Seine.

Moineau domestique. Passer d. domesticus L. — Extémement commun. On trouve souvent des sujets isabelles ou très marques de blanc. Des Moineaux entièrement planes ont été signalés.

Moineau friquet. Passer m. mordanus 1.. — Se ren contre parfois dans les jardins.

Etourneau. Sturmus e. vulgaris L. — Très commun pendant l'hiver. Le soir, ces ouseaux arrivent en petitus bandes des convions de l'aris pour passer la muit dans les jardins publics; les Tuileries en abritent ainsi des quantités. Dans le quartier des Battgnolles, d'anciennes maisons possèdent encore des petits jardius avec deux ou trois arbres où des groupes d'Etourneaux viennent passer la mot

Pinson ordinaire. Fringilla c. calebs L. — Assez com-

Scrin cini. Sermas canatra sermas L. - Cet otsea t, isvenu commun autour de Paris, notamment au Bois de Boulegne, nade parfoss dans la capitale tennetière Mont parinasse, cimetrère Montinartie.

11

LISTS DES OTSEAUX
QUE SE RENCONTRENT DE TEMPS EN TRUPS DANS PARIS

Epervier ordinaire. Accipater n. massa L. Ce petat.
1 space fant på fois des meurssons dans la capitale. Je l'ui
aperçu de "nèrement aa Parce Monoeau et voic. d'autres
1 semarques faires par des collèques. En janvier 1915, un
Epervier pienat des Mone oux dans la cour de la gare des
10 marchandises de la Chapelle (A. Labitte). Yu un sujet
boutevard de l'Hôp tal pendant l'hiver de 1917 (P. Estiot).
Vol de deux Epervier's aperçus rue de l'Ecole de-Médecine
1 el Octobre 1918 (D' Brussen.out). Cin.etière de Montparmasse, dobt d'avuil 1926 (J. Rapine).

Geéland argenté. Larus fuscus argentalus Brel.m. — Se rencontre parfois.

Mouette tridactyle, Rissa t, tridactyla I., — Des petits groupes de ces oiseaux ent plusieurs fois été aperçus pêcl ant dans la Seine

Martin-pêcheur. Alcedo atthis upida L. - Par les très grands froids, quand les rivières sont gelées, des Martinspècheurs s'aventurent sur les bords de la Seine, dans Paris.

Pic épeichette. Dryobates minor hortorum Brehm.— Ce petit Pic mehe et n'est pas rane aux pootes de Paris, c'est-à-dire aux bois de Boulogne et de Vincennes; il se montre parfois dans la capitale d'après les observations suiv intes. Un sujet dans mon jardin, II, rue du Montpornasse (J. Rapine). Voici également une intéressante note con muniquée par M. P. de Baillehache au Chasseur Fiduçuis, « d'at y voltiger e 27 juin 1929 une famille de je aues P.es épédelettes qui poussaient de petits ets stra Jents pendant que les parents venaient les nomirir dans as a bies de l'Esplanade des Invalides, ", proximité de l'i in Fabert. Ces oiseaux, évidemment, étaient nés su , Esplanade ou dans les jardins environnants Let 4 janvier 1925, j'avass déjà constaté la présence d'un Pie éper chette mâle dans un jardin particulier de la rue de Grinelle ».

Corneille mantelée. Corrus corone corrux 1.. Se rencontre de temps à autre l'hiver.

Pie bavarde. Pica p. pica L. — Cct obseau peut parfo se rencontrer dans les grands pares. Fendant pluseurs atinées, j'ai amai vu deux couples de l'es au cimetière Montmartre; ces osseaux se montraient très siles c.eux. Ils ont disparu depuis deux ans

Mésange à longue queue. Equihales canolatus enreparas Hermann. — « J'ai vu des Mésanges à longue queue au coin de la rue et du boulevard de Bagnolet. ('est grâce à creo osseaux que y japerçus des cocons que je recueillis et de squels j'obtins pendant plusieurs années de johs Sphims qui firent l'admiration de nos voisins. Je revis une autre fois, toujours à l'autonine, ces Mésanges dans la rue des Monts-Bourfs. » (J. Quentin).

Bergerennette grise. Motacilla a. alba I.. — Se voit quelquefois.

Bouvreuil pivoine. Pyrrhula pyrrhula coccurea (imel.n.—Quelquefois aperçu dans les grands pardins. Rue Lafontame. de passage régulier dans les jardins au printemps, de 1897 à 1906 (d'après le D' Brissemoret).

Chardonneret élégant. Carduelis c. carduelis I.
Quelquefois aperçu dans les grands jardins. En févier
1917, M. J. Quentin a vu pendant une quinzaine de jours
cinq à six Chardonnerets venir sur les platanes du boulevard Davout, dont les branches effleuraient le balcon de
son habitation.

Tarin des aulnes. Carducles spanas 1. - M. J. Quenun a également vu plusieurs Tarius au même endroit que les Chardonnerets cités ci-dessis.

Verdier d'Europe, Chloris v. chloris 1.. - Se rencontre parfois dans Paris. Depuis deux ans, j'en remarque une netite bande n.élée aux Moineaux domestiques dans un très petit jardin d'une rue passagère.

111

LISTE DES (DISEAUX

OUT SE RENCONTRENT ACCIDENTELLEMENT DANS PARIS

Grèbe castagneux. Podiceps r. rapcollis Pallas. - Cet oiseau se trouve sur tous les lacs du bois de Boulogne, oi. il niche assez souvent. M. P. Estiot a signalé un sujet rencontré sur la Seine au port d'Arcole, pendant l'hiver de 1879.

Sarcelle d'hiver. Auss c. crecca D. - M. J. Rapine a vu un sujet pendant une quinzame de jours sur la Seine, aux abords du quai Bourbon (décembre 1920).

Canard pilet. Ands acuta L. - Pendant l'hiver si rigouieux de 1917, M. P. Estiot aperçut, le 7 février, un groupe de Canards sauvages qui se laissaient aller sur des glaçons au fil de r'eau. Parmi eux, se trouvant une femelle de Pilet.

Canard morillon. Nyroca f. fuligula I.. - Dans ce puême groupe de Canards sauvages que nous venons de citer, M. P. Estiot remarqua également un mâle de Morillon. M. Ropars a signale un couple au Pont de Puteaux pendant l'hiver 1927-28. ('e (anard n'est pas rate, l'hive). sur les lacs du Bois de Boulogne; en février 1933, on pouvait en compter plus de cent,

Faucon hobereau. Falco s. subbutco 1.. - Un mâle blessé fut pris au jardui des Tuileries en mai 1921.

Faucon crécerelle. Falco t. tinnunculus L. — Un sujet atenue Mozart en jun 1906 (d'après le D' Brissen.oret).

Perdix grise. Perdix perdit L. — « La Perdix grise a mehé au Jardin du Luxembouig dans une partie maintenant détruite par les constructions. A la fin de juillet 1855, j'ai vu une compagnie de 19 supets (17 jeunes el père et inère) que pe retiouvai en revenant des vacances à ia fin de septembre. Eiles se tenaient de préférence dans le vignoble où l'on avait réuni une n.erv.ulleuse.collection de vignes » (X. Raspial, 1909).

Une bande de Perdrix se serait ablittue vers 1904-1965 au rond point des Chan.ps-Elysées.

Bécasse des Lois, Scolopar r. rusticola L. — M. J. Ra pine a vu cet oiseau au cimetière Montpariasse au début d'avril 1928, La Bécasse se rencontre parfois au Bois de Boulogne et un lecteur du Chasseur Français, M. A. Besson, a frouvé un ind à quelques kilomètres de Paris, dans te bois de Clamart, en avril 1937.

Caille des blés. Columne e, columne 1., — En 1910, un couple mela dans le pare de la Muette, à la porte de Paris, et les voisins pouvaient entendre le mâle chanter réguliètement chaque soir vers 10 heures (d'après G. Efrov-Un marin de l'année 1920, M. Pagart, naturaliste, aper qui sur la verrière qui formait le toit de son atéher trois endavres de Cailles qui s'étaient tuées la mut en heurtai i des fils télégraphiques.

Sterne Pierre-Garin, Sterna h. hrrundo L. - Aperçue sur la Seine, près du Châtelet (d'après P. Estiot).

Sterne caugek, Sterna s. sandrueneus Latham. — Je crois avoir vu une Sterne de cette espèce sur la Seine, près du Chatelet (d'après P. Estiot).

Tourterelle des bois, Streptopelia t. turtur I.. « Dans n.a jennesse, la Tourterelle établissait son ind au Luxenbourg, dans la partie que l'on appelait la Pépinière et qui a été malheureusement détruite par le percement des rucs et la construction de nombreux inameubles » (X. Raspad). 3 La Touterelle melle régalièrement tous ses ans ai Père-Lachaise où j'ai rencoutré le premier co iple pendant l'été de 1892. Ces deux ouseaux couraent sur le sol en borduit du cleman des Anglais Un autre couple rencoutré plus nus dans les grands arbies de l'Orangerie. Depuis cette époque, ces oiseaux reviennent tous les ains » (L. Denise, 1869). Ne se rencontre plus aujourd'hui.

Chouette effrave. Tuto a. alba Scopoli. - « En 1875. 13, yn plusieurs fois, à la tombée de la nuit, des Effraves i der autour du cinietière du Père Lachaise, en sortii et v ontrer, ce qui prouve qu'elles v habitent; mais je ne les au jamais observées dans les autres cimetières parions » (N Quépat). « ('et oiseau a mché longtemps et riche peut être encore dans les combles de quelques-unes des vieilles maisons qui env ronnent la montagne Sainte Geneviève, du côté de Sainte Barbe et du lycée Louis le-Grand » (Z. Gerbe, 1876). « Durant le rude hiver de 1879-1880, quelques Effraves ont quitté les environs de Paris et sont venus chercher un refuge jusque dans la ménazerie du Muséum » (A. Milne-Edwards). Pendant ce même hiver, un oiseau de cette espèce fut trouvé mort au qua: aux fleurs (d'après P. Estiot). Moi-même en 1918 ct 1920, l'ai observé une, puis deux Effrayes au cimetière Montmartre.

Hibou meyen-duc. Asso o. olus L. — Un couple de ces diseaux a niché dans un jardin du faubourg Saint-Germain (d'après H. Berthaud: L'Esprit des Oiseaux).

Hibon petit-duc. Otus s. scops L. M. Sénéchal, du Muséum d'Histoire Naturelle, à tué quelquefois cet oisean sur les grands athres de l'avenue de Fontainebleau. « Ce petit Hibon s'avance sur les boulevards intérieurs et jonsse même jusqu'au Jardin des Plantes, où je l'ai entendu » (Z. Gerbe, 1876). « Un mâle capturé dans un jardin de la rue de Bourgogne, m'a été apporté en 1883) » (E. Fairmaire) Une femelle a été prise sur son nid près

de la porte Sant-Ouen en 1895 (communication de G. Etoe). Enfin aportous (de ce petil Habo) se remembre aux er vons de Paris et nous Lavors démel é un mont V. C. (de).

Huppe pupit. Upapa e espect. S. mais ne nome rouvous pas en face d'un oisean évadé d'une cage, voir un cas curieux concern au est oisean assez rure dans l'egot, parisieure, M. Ch. Dupond, de Brixel es, notes a cut écert, le pead 2 juinet 1931, par e trovau en compagnie de M. G. A. Brouwer, our trobagiste hol ar laise près du prie des chèvres names au Jardin des Phartes, à Paris, attendant Theure d'oivertare de la séance de l'après-midi du Congrès International pour le Princeton de en Nature. Tout à coup, M. Brouwer me fit ren arquir qu'une Huppe venait de s'envoler de la côtuire, derrèe e noi. Je me retournai vivement et pe reconnus parlantement l'oiseat. Nous nous approclâmes au peu, fais s'. ne se laissa pas observer longtemps, i s'envola et disparat derrèe les buissons de l'enclos voisi, s'

Torcol fourmilier, Jynx t. torquilla L. M. J. Rapine a rencontré un sujet le 18 mai 1913 dans le jardin du Luxembourg

Alouette des champs. Alouda a. arrensis I...— En détembre 1879, première journée de froid intense après ine gronde chute de neige, les Alouettes venant da sud par milhers, volant à quelques mètres de Lanteur, passent sanarrêt en direction de Paris (nord); bon nombre se posent sur les fortifications où le vent a balayê un peu la masse de neige tombée et où les o.seaux affamés et faigués voent un peu de verdure; deux jours après, il n'y a plus un seul oiseau (d'après P. Estiot). Le 15 février 1920, pétiode de grands froids, j'ai aperçu quelques Alouettes à terre près de la Porte-Maillot.

Geai commun. Garrulus g. glandarius L. — « J'ai aperçu trois Geais le 8 octobre 1910 en bordure des Tulleries; ils suivaient la rue de Rivolt dans la direction de l'Httel-de-Ville » (P. Estot). A cette communication,

cors nouvous aionter que le Gen, est commun un Bois le Boulogne où, de temps en temps, les gardes l... font la chasse pour protéger les couvées de petits oiseaux. Ces trois Geais ont dû faire le cleum sur les arbres des Champs Elysées, traversant d'un vol la place de la Concorde pour arriver aux arbres des Tuderies.

Mésange nonnette. Parus palastr.s longirostr.s klemis-En février 1872, M. F. Daguin a observé quelcaes Nonnettes dans le jerdin des Tudenes

Traquet motteux, Enanthe &. ananthe L. - M. P. Estiot a vu un sajet au jardin des Tuderies le 14 mars 1910.

Traquet des prés. Sacicola r. rubetra L. - M. P. Estiot a vn un sujet aux Tuileries en mars 1910.

Terior ruticete. Surreola torquata rubicola L. - M. P. Estiot a vu un sujet au Jardin des Tuileries le 3 novembre 1911.

Hypeleis polyglette. Hippolais polyglotta Vicillot. -M. J. Rapine a vu un sujet au Jard.n des Plantes en novembre 1919.

Reusserele effervette Acrocephalus s. scurpaccus Her mann. - Remarquée au Champ-de-Mars où elle a chanté l'été (d'après Lomont). Se voit dans Paris par petits groupes de trois ou quatre (d'après G. Etoc. 1913).

Pouillot véloce. Phylloscopus c. collybita Vieillot. M. P. Estiot a vu un sujet au cimetière du Père-Lachaise le 19 avril 1910.

Roitelet huppé. Regulus v. regulus L. - Florent-Prévost a trouvé un mid sur un arbre du Jardin des Plantes en 1892. Moi-même, j'ai vu un couple pendant plusieurs jours au eimetière Montmartre.

Gobe-mouches gris. Muscicapa s. striata Pallas. -M. J. Rapine a vu l'oiseau au Jardin du Luxembourg en ma 1924, U., orseau de cette espèce, con p'ècen encibines, provenant du Jardin du Luxemb arg, se tre ive dans les collections du Museum.

Gobe-meuches neir. Mascreapa h. happatonea l'adas M. J. Rapine a vu un sujet sur la berge près du pont de Solférmo, le 25 avril 1928

Pipit des prés. Anthus pratensis L. — L y a quel ues années, nous avons observé quelquefois cet oiseau sur les fortifications.

Linette mélodieuse. Cardaelis c-caanabana I., — M. J. Rapine l'a observée en 1920 au Jardin du Luxembours.

Gros-bec casse-noyaux. Coccolloransies c. exceptirustes L. — M. F. Dagum en rennarqua un dans le jard.n de l'Hitel de Chunny. « En acût 1923, on m'a apporté un jeune ramassé place Victor-Hugo » (P. Estiot). Jardin des Plantes, 1930 (d'après R. Rebonssin).

.*

D'autres espèces ont été agnalies autrefois dans l'eccente de Paris et le premier travail sur l'Ornithologie parisienne de Nérée Quépat, paru en 1874, nois en donne la liste. Mais depuis cette date, l'aris s'est transforné, et l'auteur cite des oiseaux d'eau et de plaine qui ne se rencontrent plus sujourd'hin. A cette époque, pas bien éloignée de nois, quelques quartiers élaient peu habitée et possédaient encore de petits étangs entourés de grands terrains meultes. Ces étangs étaient alunentée par l'abièvre, petite rivière du vieux Paris qui inspira nombre d'écrivains, entre autres Victor-Hugo, Balzac et Huysmans, Cette rivière sert maintenant d'égout et se jette dans la Seine près du pont d'Austerbitiv.

Sur certanns étangs du quartier de la Glacière, Névée Quépat trouvait beaucoup d'oisseaux. Il écrit notammen, que le 11 décen.bre 1873, durant un après-midi, quelques gamins prirent dix-sept Râles d'eau sur l'un d'eux. L'hiver, on rencontrait des Bécassines sur leurs bords, quand l'eau était gelée, au milieu des roscax. Une dizame de couples de Rousserolles turdoides y établissaient leurs nids; ces oiseaux arrivaient les premiers jours de mai et repartaient au commencement de septen.bie

Mais plus près de nous, avant la construction du n.ctio, in autre viens quartier, les Gobelins, possidant de nomoreix et grands pardins qui donnaient asile à benacoup d'espèces de petits gramvores. C'est dats ce quartier ignoré de benacoup de Parissens qu'im endron porte en core le nom de Butte-aux-Cailles et qu'un autre se nomme le Champ de l'Alouette. Ces indroits étaient autrefois bien commis des braconniers qui venaient y pièger des oi-seaux.



Le est peut-être curieux de signaler encore quelques oseaux rares, aperçus à Paris cu aux portes de la capitale.

Un Tichodiome écholette fut tué par M. Delaliande pendant l'luver rigionreux de l'année 1804, dans l'intérieur du Jardin des Plantes. Plus tard, un autre sujet aurait été tué sur la Butte Montmartre; mais à cette époque. Mont martre était un village. Il fant penser qu'il y a à peine une centaine d'années, la campagne commençait à la Trinité, et les bergers faissient paftre leurs troupeaux sur les bas coteaux de Montmartre, c'est-à-dire sur l'emplacement actuel des rues de Clichy et d'Amsterdam. Ludour Halévy raconte qu'en 1865, il passait de longs moments au café des Variéés en compagnie d'un viell am, qui lui disait en montrant le trottoir opposé: « C'est là que j'ai tué mon premier l'évre! »

En fin novembre 1844, une bande d'Oies d'Egypte, composée de neuf oiseaux, s'abattit aux environs de Paris, près de Neuilly, et un sujet fut tué.

Un matin d'avril 1901, un Aigle Bonnelli était perché sur un arbre du Jardin du Luxembourg. Quelques pierres décidèrent l'oiseau à s'envoler et à se réfugier sur la marquise d'un café où il fut capturé.

En janvier 1928, un Aigle (?) fut tué dans la cour d'un hôpital du quartier de Vaugurard.



A l'époque des migrations, il arrive d'apercevoir, au des-us de l'aris, des passages d'oiscaux, tels que Canards, Otes sanvages, Grues, Courlis et Cigognes, C'est ainsi qu'en juin 1930, quel,ques oise-aux de ce dermi i genre sont vanus se poser sui les totts de plas-eurs muta-chibes de la rae du Roi de Sacle. Elles y sont restées plus d'una heura regardant le panoraina de l'airs et se promenant sur les cheminées à la grande pou de Lombreau cureaux.

La nat, i, passe encore de nombreux o.seaux sur Paris, et la Tami Effel nous en Jonne une malleureux cert tude. En effet, l'invention moderne de la T. S. F. et l'unisation de la Tour comme antenne a amené l'encerclement de ce grand pylor e d'un véritable réseau de fils métalliques. Beauconp d'oseaux se trouvent pris en se heurtant aux fils qui sont comme l'immense filet d'un oscher!

Il y a quelques années, la Tour Eufel, devenue panueau de réclame pour une grando maison d'automobiles, fut transformée en quatre laçades illumnées et multicolores; ce un alors une véritable Lécatombe d'oiseaux migrateurs.

Si un natural, ste parisien avait voulu, certain matin, tlever la liste des vietures et blessés trouvés dans les niassifs du Chan, p-de-Mars, il aurait pu formei une véritable collection.

En une nut, il a été trouvé une centaine de Tourie clies, de nombreux P.geons, Calles, Grives de plusieurs cuices, etc... Les petits oiseaux fournissent un grand contingent; ce sont des Roitelets, des Mésanges, des Hira hielles, des Rouges-gorges et Roiges queues, des Gobenouches, des Fauvettes, des Traquets motteux, Ponillots, Pints, etc.,

Enfin, dermèrement, dans la soirée du 28 au 29 octohie 1937, un grand passage d'oissaux migrateurs a survole l'Exposition Internationale pendant plusieurs heures. Ces a.seaux étaient atturés par l'illimination de la Tour Effel et d'autres pavillons très éclairés. Un grand nombre de ces voyageurs, heurtant les entennes de la Tour, tombètent dans les alentours; cettains reprirent leur vol le lendemain matin.

LISTE DES TRAVAUX ET NOTES CONCERNANT LA PAUNE ORNTÉHOLOGIQUE DE LA RÉGION PARISIENNE

- GERBE (Z) -- (Note sur la Fauvelte Bonnelli o., Natterer », in Revne Zoologique, 3º année, p. 55-56, Paris, 1840.
- (IERBE (Z) ... L'Oie d'Egypte près de Paris , in Rerne Zonfontage, 7: appée pp. 441-412, Paris, 1844
- GREEF (Z.) Observations relative à la Faune ornithologique des environs de Paris s, an Rerue Zuologaque, se année, pp. 251-253, Paris, 1845
- Reveau (J). Promenade d'un Naturaliste aux environde Paris, précédée d'une lettre de M. l'abbé Milhand et suivie d'un guide du naturaliste, de notes et de tableaux sur la flore et la faune parisienne, in 12, 3-0 pages, Paris, 1998.
- Quérat (Nèree). Ornithologie parimenne ou Catalogue des oiseaux sédentaires et de passage qui vivent à l'etat savvage dans l'enceinte de Paris, 10-5, 68 pages, Paris, 1874.
- Devise (Louis) Additions an catalogue des oiseaux que vivert à l'état sauvage dans l'encenne de Parise, en Féuilles des Jennes Naturalistes, 6° année, pp. 117-118, Paris, 1876
- Quérat (Néree). a Ornithologie parisienne », supplément au premier ouvrage, in Rerne et Magazin de Zoologie. 3º série, Vol. IV, pp. 424-431, Paris, 1876
- RASPAIL (Xavier) Histoire Naturelle des Merles Mours et chasse des espèces qui fréquentent les environs de Paris, in-8, 48 pages, Paris, 1878.
- CRETTÉ DE PALIUEL (S.). « Notes pour servir à la Faune des environs de Parts », in Le Naturaliste, 6° annier, pp. 443 454, 461-467, 482-493 et 501, Paris, 1884.
- LOMONT. a Catalogue des oiseaux observés dans le bois de Boulogne et de Vincennes s., in Feudle des Jeunes Natura Instes, 24 année, pp. 65-70, 85-89, 101-105, 122-123, Paris, 1891.
- RASPAIL (Xavier). « Reproduction du Faucon Hobereau dans le departement de la Seine », « ne Fenule des Jennes Naturalistes, 24° année, p. 109, Paus, 1894,
- « Un égaré ! » in La Chasse illustrée, u° 7, avril 1901, colonnes 2 et 3 de la 2º page de la couverture. Paris, 1801.
 - (1) Sans nom d'auteur. Il s'agit de l'Aigle de Boni.elli

- Magard B'Aubussos (Louis) « Sur na Accentem alpin onservé au bois de Boulogue, in Le Naturaliste, 29° am. c. n. 48, Paris, 1907.
- Dexise (Louis). « La Mouette tridactyle a Paris », in Recue Fr. d'Ornithologie, 1° annee, p. 16. Paris, 1909.
- V. F. . La Foulque au bois de Boulogne i, in Kerne Fi d'Ornithologie, 1^{re} année, p. 46, Paris, 1906.
- Desise (Louis). . Sur la présente à Paris de la Tou, terelle des hois n, in Reini Fr. d'Ornithologie, 1' année, p. 46, Paris, 1609
- Raspatt (Xavier) La Tourterelle des bois à Paris , 10 Revue Fr. d'Ornithologie, 120 aniée, pp. 111-112, Paris, 1906.
- Eroc et Chemantals « Dates de letour et nidification de quelques oiseaux à Paris », in Rerne Fr. d'Ormthologie, 2° année, p. 206, Paris, 1910.
- ETOC (G.). "Nidification du Roitelet huppé au bois de Boulogne », in Revue Fr d'Unithologie, 2" aunée, pp. 284-253, Paris, 1910
- Eroc (G.). « Les oiseaux de Paris et du bois de Bou logne », in-8, 20 pages, Levs'hois Perret, 1913. (Extrait des Innales de l'Assoration des Naturalistes de Levallois-l'erret de 1911.)
- Buioner (Léon). « Des Cigegnes à Paris au mois de septemore », en Le Chasseur Français, n° 319 (décembre 1911), p. 804, St Etienne, 1911.
- Worthington (H. Percy). a Une journée de congé avec les oiseaux de Paris », in Bird« Notes and Neus, Vol. V, nº 1, Londres, 1912 (en anglais).
- Basis (Rene). « Notes d'Ornithologie parisienne », in lieune Fr. d'Ornithologie, 5° année, p. 112 114 Paris, 1913.
- LARITTE (André). « Les métaits des Corneilles de clocher ou Choucas », in Kerne Fr. d'Ornsthologie, 5° année, p. 279, Paris, 1916.
- Labitte (André). « L'audace de l'Epervier », in Rerue Fr. d'Oinithologie, 8° année, pp. 250, Paris, 1916
- LABITTE (A.dde). « Les Étourneaux à Paus », in Reine Fi. d'Ornithologie, 9 année, p 63, Paris, 1917.
- BOUVIER (A.). « Une addition à l'avifaune parisienne: le Tichochome echelette, in Rerne Fr. d'Ornethologie, 10° aunée, pp. 270 271, Paris, 1918.

- Arnault (C), « Notes sur que, ques Passereaux dans le bois de Vincennes et ses envirous en 1917 et 1918 », in Revue Fr d'Ornithologie. 11 aunée, n. 229. Paris, 1919
- (ottereau (Elie) Notes d'ornithologie parisieure », D. Rerne Fr. d'Ornithologie, 12º année pp. 65 65, Paris, 1920
- Arnault (C.) « Ouseaux observés dans le buis de Vinceilles », in Retue Fr. d'Ornethologie, .5 avice, p. ed. Paris, 1923
- Berlioz (J) -- Voir « Chronique of atholog.que 1, 14 L'Oiseau, Vol. VII, pp. 61-62, Paris, 1526
- GUFFROY (Ch.) « Les oissa.x de la france particulee .

 in Bulletin de la Societé des Sciences de Seine et Oise,
 Série II, Tome VIII, pp. 58-70, Versailles, 1927 (1).
- Legendre (Marcel) a Les oiseaux de Pais v. in Rerue Fi d'Ornathologie, 2º serie, 20º année, pp. 92-111, Paris, 1928.
- QUENTIN (J.). Les oiscaux de Paris , en Revue Fr d'Ornithologie, Série II, 20° année, pp. 200-201, Paris, 1928
- -- « Un Aigle tué à Paris », in Revue cynegétique et canine L'Eleveur, n° 2191, p. 75, Paris, 1928
- LEGENDRE (Marcel). « Passage de Cigognes », in L'Oisean, Vol. X, p. 671, Paris, 1929.
- BLANCHARD (J.). a Nidification de Freux dans Pans , in L'Oiseau, Vol. X, p. 618, Paris, 1929.
- LEGENDRE (Marcel). « La Mouette de Saume », in L'Oiseau, Vol. X, p. 483, Paris, 1929.
- LEGENDRR (Marcel). a L'hivet 1928-1929 et les oiseaux de Paris o, in L'Oiseau, Vol. X, p. 419, Paris, 1929.
- Blanchard (J.). Ram'ers albinos », in L'Oiseau, Vol. X. p. 619, Paris, 1929.
- Estior (Paul). . Observations sur les oiseaux de la baulieuimmédiate sud de Paris et sur quelquere espères oiservecdais Paris même, in Alauda, Série I. 17° aunée, pp. 10 59, 80 89, 218-225, 270-291, 346 361, Dijon, 1929
- LEGENDRE (Marcel) « Animaux sauvages du grand Patis in La Terre et la Vie, Vol. II, pp. 338-344 (illustré), Paris. 1932
- LEGENDRE (Marcel). « Les oiseaux de Paris », in L Oiseaux, Vol. XI, p. 378, Paris, 1930.
- Ce travail, qui n'est qu'un catalogue, devrait porter comn.e titre « Les Oiseanx de Seine-et-Oise »

- Durovo (Ch.). La Happe a Paris , in L'Oiseau et la Reche Fr. d'Oranthologie, No velle Serie, Vol. I, pp. 78-120, Paris, 1931.
- LEGENDER (Marcel).
 LE Faule of inthologopue de Paris .

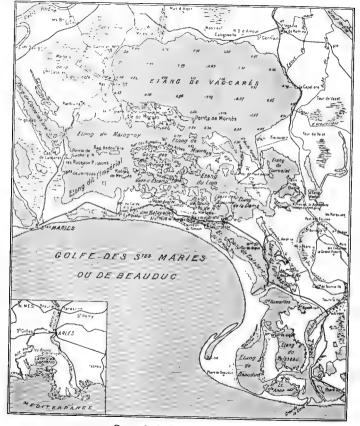
 in Bulletin de la Noviete Nationale d'Arilmatation de France, 79° annie, pp. 406-417, 462-4.1, Paris, 1932.
- Andrieux (A.) Sauvagnie paris. (1.30 1, in Bulletin du Naint Hubert Club de France, 31º anuée, pp. 64-66 (illustré), Paris, 1933,
- BLOT (Andre). : Le Grèbe castagneux sedentaire et nicheur au bois de Boulogne, in Mauria, Série III, 5 année, pp. 401 402, Paris, 1933
- Rochev Duvigneaud (Dr A), a Un Aigle Bonnelli dans la région de Paris ., m Alanda, Série III, 6° année, p. 402, Paris, 1834.
- CHAIGNEAU (A). « Les braconniers du bois de Boulogne », in Bulletin du Saint Hubert l'lub de France, 33° année, p. 171, Paris, 1935.
- Barrust (P. L.). « Notes d'ornithologie parisienne », in La Terre et la tue, Tome V, pp. 186-187, Paris, 1935.
- Socreté d'Etudes Ornithologiques », (Voir « Compte rendu de la), in Alauda, Seris III, 8° année, p. 145, Paris, 1936.
- Hucurs (Albert). a L'Aigle de Bonnelli dans Paris), en L'Oiseau et la Reine Fr. d'Ornithologie, Nouvelle série, Vol. II, p. 365, Paris, 1937.
- LEGENDRE (Marcel). « Le Verdier d'Europe dans Paris », vu L'Orseau et la Revue Fr. d'Ornethologie, Nouvel'e série, Vol. VII, p. 369, Paris, 1937,
- Berson (A). « Bécasses parisiennes », in Le Chasseur Français, N 589 (août 1937), p. 522, St-Étienne, 1937.
- LEGENDRE (Marcel). « Ornithologie parisienne », in L'Oiseau et la Revue F. d'Ornithologie, Nouvelle série, Vol. VIII, p. 150, Paris, 1938

L'AVIFAUNE DE LA CAMARGUE ET DES GRANDS ÉTANGS VOISINS DE BEIRC ET DE THAU

par Noël MAYAUD

La Camarene est une vaste région alluviale, fornice pai le Rhône, qu'on peut déterminer sur une carte par un transle: Fos-sur Mer. Besucane, Montrelher-Frontignan. Telle est la Canarque géologique, aux limites naturelles et au faciès hon.ogène. La Camargue géographique, com prise entre les deux bras du Rhône, n'en est qu'une partic. Il importe donc, au point de vue ornithologique, d'env sager la ('amarque géologique et, comme les auteurs, qui ont traité de l'ornithologie de la Provence, n'ont souveut nas distingué l'étang de Berre de la Camargue provençale, à propos des oiseaux d'eau, et que ceux du Languedoc ont parfois agi de n.ême envers la Camargue du Gard et les étangs des environs de Montpellier et de Sète, j'ai englubé dans cette étude les étangs de Berre et de Thau. (eux e., an point de vue ornithologique, n'offrent d'ailleurs pas l'intérêt des étendues marécageuses de la ('amargue; mais ils constituent des points d'arrêt très favorables aux migrateurs et peuvent être considérés, sous ce rapport, comme absolument analogues aux grands étangs de la (amargue : les palmipèdes ou échassiers qui s'y arrêtent ne dorvent guère faire de différence... Les étangs de Berre et de Than ne sont pour eux qu'une extension de la sur face aquatique de la Camargue.

La Camargue est une grande plame, de formation toute récente, au sens géologique du mot, car il semble qu'à sa place ait existé un golfe à l'époque tertiaire. Le golfe a été comblé et le Rhône a apporté ses alluvious et a sillouné



Carte de la Basse-Camargue

la Camargno en tras sens de ses non brata. Chas au coras changeant.

La Camarga e a virié et vaire i nous vra-semblable...cml de i iveau. Très basse, actuellement (moins de 10 mètres, dins ses parties les plus élevées, elle a dû être à un niveau subsiblement supérieur dans le millénaire qui a pré-édé noire ère, permetrant un exploration agricole et industrielle des retres aujourd'him submergées. Après cette ej oque, en effet, est survenn un affansement qui a donné ; la région son faciés marérageux.

De nos jours, la Camargue se présente comme une vaste étendue lacustre. Il faut cependant distinguer plusieurs formations ou zones.

Il y a une zone littorale d'étangs salés, communiquant plus ou moins entre eux; cette zone remonte jusque dans l'intérieur avec le grand étang du Vaccarès, on Valcarès; les terres émergées sont assez chargées de sel et la végétation s'en ressent pas d'arbres, peu d'arbustes, la végétation est halophile, sauf sur certains points; bords immédiats du Rhône et dunes qui constituent une partie du littoral marin et qui barrent çà et là étangs et marais. Une de ces bandes de dunes au sud du Vaccarès a permis le maintien d'un lambeau de forêt primitive de Jumperus manicea, c'est le fameux Bois des Rièces. Les rives du Rhône rrésentent, de leur côté, toute une association forestière: Populus alba, orme, saule, aulne, frêne, arbustes, etc... La zone des terres salées, au contraire, est couverte par des végétaux halophiles : association à Salicormu. Les étangs salés à lumites nettes sont peu ou pas couverts de végétation palustre : association appauvrie à Phragmites communis,

Au nord de cette zone littorale salée, ou même sursalée selon le lieu et le temps, existe une zone peu ou pas salée, couverte de terres cultivées et de marais de roseaux ainsi que de prés marécageux. Les marais communiquent entre eux par des canaux ou « roubines ». Il pousse dans cette zone de beaux arbres, onne et peuplier biane surtout, et les buissons, nombreux, suivent le cours' des roubines. Les marais sont couvert de Phraquites communis, Typha auquistifolia, Scrippas lacustris, etc...

An point de vie ou thologique, la Cabaigue offre une grande (tendue de marais pen ou pas saumâties, et une (tendue aussi importante de marais salés, en outre, elle a des dunes, des terres cult. vées, des terres salées, et quelones boqueteaux ou alignements d'arbies. C'est donc une region qui convient essentiellen ent aux oiseaux d'eau et de mara,s, à la sauvagme, pour v nicher, ou pour s'v reposer on luverner au cours de la migration, et en effet Ju'v a pas de région en France qui soit aussi riche que la (amargue sous ce rapport.

La Camarque a été visitée par nombre de naturalistes et grâce à l'attention qu'ont attirée leurs travaux, on s'est préoccupé de conserver à cette contrée son faciès si carac téristique au point de vue de la flore et de la faune : et la Réserve zoologique et botanique de Camargue a été créée par la Société Nat.onale d'Acclimatation de France. Elle s'étend sur une partie de la Camargue, dans la zone littorale salée, et couvre 10.000 hectares. Sa gestion est heureuse sous la direction de M. Tallon. Les observations météorologiques, botaniques et zoologiques qui y sont futes par le personnel de la Réserve, para ssent annuellement dans les Actes des Réserres de la Société Nationale d'Acclinistation.

Avant de passer à l'étude du peuplement avien de la Camargue, je vais donner la liste des travaux qui ont traité de l'ornithologie de la région comprise dans le triangle. Arles, étang de Berre et étang de Thau, c'est à dire de la (amarque géologique, plus les étangs de Berre et de Thau. Parmi ces cerits, les plus importants sont ceux de Crespon, de Jaubert et de von Müller, pour le milieu du siècle dernier : puis ceux d'Eagle Clarke, de L'Hermitte, de Glegg, de van Oordt de Hugues; et on ne sauran oublier les Actes de la Réserve; mais il ne faut pas croire que, pour être de moindre ampleur, les autres travaux soient négligeables : tous ont apporté leur contribution à l'étude de l'avifaune de cette région.





Physic operator with the Aris



Pars G . CALARG E.

BIBLIOGRAPHIE ORNITHOLOGIQUE DE LA CAMARGUE (1)

- 1780 M. P. D. L. (Papon). Voyage littéraire de Provence, Paris, 1 vol. in 12 (Oiseaux, p. 367-374).
- 17-52 Darluc Histone naturelle de la Provence, conte nant ce qu'il y a de p'us remarquable dans les regnes Végétal, Minéral, Ammal, et la partue Geoponique, 3 vol. 19 %, Avignon, 1752 1756 (Oiseaux, pp. 331-360 et 482 419 du Tome.
- 1786 Un Amateur. Ornithologie ou denomination provençale française de tous les oiseaux connus en Provence dans l'ordre alphabetique Marseille, 1746.
- 1802 Vincens (J. C.) et Baumes (J. B. T.) Topographie de la ville de Nismes et de sa banlieue. Publié avec des notes par le ("" Vincens-St-Laurent, 1 vo", ii. 4" 1802, Nismes (Oiseaux, p. 417 e25).
- 1807 Millin (A. L.). Voyage dans les departements d. Midi de la Fiance, 5 vol., 1807-1811 (Olseaux, p. 689-640 du Tonie III).
- 1821 VILLENEUVE (Comte DB) Statistique du departement des Bouches-du Rhône. 4 vol. 1n 4°, Marseille, 1821-1829. (Oiseaux, p. 807-823, 893-867 du T. 1 et p. 508-510 du T. IV).
- 1822 Serres (M. de) Essai pour servir à l'histoire des animaux du Midi de la France. I vol., i:4°, Par's et Montpellier, 1822, 95 p. (Oseaux, p. 36-53).
- 1825-29 Roux (Polydore). Ornithologie provençale ou description avec figures coloriées de tota les ousca tat qui habitent constamment la Provence, ou qui n'y sont que de pas-sage; suivie d'un abrégé des chasses, de quelques instructions de taxidernie et d'a a table des noms vulgaires. 2 vol. Manscille, 1825, 1829 (inaches/d).
- 1839— PRILICOT (A.). Les migrations des orcaux sur les côtes de Provence. 1 vol. in-8°, Toulon, 1839.
- 1840 Crespon (J.) Ornithologie du Gard et des pays curconvoisins. Nimes, 1 vol. in 8°, 1840, xv1 et 568 p.
- (I) J'ai été puissamment aidé dans ce travail par les fiches de Louis Burrau et par celles que m'a obligeamment communiquées M le comte de Bonyer de Paulineres

- 1842 Rivotag (H.). Statistique du département du Gard 2 vol. in 4°, Nîmes, 1842-43 (Oiseaux, p. 174-186 du Tome I).
- 1843 Schembri (A.). Quadro Urnithologico del gruppo di Malta, ossia quadro comparativo le omithologie di Malta, Sicilia, Roma, Tuscana, Ligaria, Nizza, e la Provincia di Gard. 1 vol. in folio, Valletta. 1843.
- 1544 CRESPON (J.). Faune meridionale ou Description de tous les animaux vivants et fossiles, sauvages et domestiques, qui se rencontrent das « la plus grande partie du Midi de la France. 2 vol. in 8º, Nîmes. 1844, XXVIII et 676 p.; 72 pl.
- 1545 CRESPON (J.) [Œuf d'Ibis falcinelle trouve en Camarquel AII Congres scientifique de France, tenu à Nîmes le 1st septembre 1844, séance du 6 se, tembre 1844, p. 113-116 [1845].
- DUVAL-JOUVE (M. J.). A list of the migratory Birds 1545 of Provence, with Observations on the Dates of theil Migration, The Zoologist, 1845, p. 1113-1131
- 1945 Serres (M. DE). Des causes des migrations des divers animaux et particu-ièrement des oiseanx et des poissons, 1 vol. in-5°, Paris, 1645, 10 et 626 p . I carte (Oiseaux, p. 67-312, 597-617).
- 1852 Bresson (E.). Le chasseur du Midi. 1 vol. 11. 5°. Nimes, 1852, 7 et 253 p.
- 1654 · Gerbe (Z.). Mélanges zoologiques, Notices et Observations sur quelques vertébrés nouveaux pour la Faune de la Provence, VI Observations sur l'apparition accidentelle, dans la Provence, de quelques oiseaux étrangers à l'Europe. Revue et Magasin de Zaologie, 1854, p. 3-11.
- 1854 Gerbe (Z.). Sur quelques otseaux du Midi de la France. Revue et Magasin de Zoologie, VI, 1804. n. 349-352.
- 1854 JAUBERT (J. B.). Notes sur quelques oiseaux du Midi de la France. Rerne et Mayasin de Loulogie. VI, 1854, p. 158-164.
- 1854-56 JAUBERT (J. B.). Lettres sur l'Ornithologie du Midi de la France, Revue et Magosin de Zoologie. 1854, p. 209-217; p. 258-267; p. 372-379; 1855, p. 63-75; p. 122-128; p. 167-174; p. 222 230; p. 308-316; p. 405 414; 1856, p. 61-66; p. 97 105; p. 149 152; p. 322 327; p. 163-419.

- 1856 Meller (Baron Dr J. W. vox). Beitrag zur Fauna des Mittelmeerbeckens Journal für Ornethologie, 4, p. 205 234, 1856.
- 1857 Moquis Tandos (A.). Notes ornithologiques. Revue et Magasur de Zualagre, T. XI, 1859, p. 97-117 et 3:9 398
- 1838 Dix (V^o L. DE) Souvenits de mes chasses et pêches dans le Midi de la France, 1 vol. in 12, Paris, 1858, 8 et 363 p.
- JAPERT (J. B.) et LAPOMMERATE (Barthélemy). Richesses ornithologiques du Midi de la France ou Description inchholique de tous les oiseaux observes en Provence et même da.s les départements circou vois is Marseille, 1869, 347 p. 21 pl.
- 1-87 JAURRET (J. B.). Migration des oiseaux, le. 18 séjours dans le Muli de la France, en automne et au printemps, Congres serentifique de France, 33º Session, 1º partie, Aix en Provence, en 1993, 1-87, n. 449 450.
- 1869 --- Day (Vie ne) Le Guéples La Phasse Mustrie, 14 août 1869, 3 aug., p. 15.
- 1890 75 Dottager Ausvesov. Notices contibologiques ampliquées à l'agraculture et al horticulture. Amundes de la Soc. d'Horticulture et d'Histoire naturelle de l'Hérault, 2º sière, T. I, 1880, p. 181-30º (Montpellier, 1870); T. HI, 1870, p. 41-48 (Montpellier, 1870); T. HI, 1871, p. 48-69 (Montpellier, 1873); T. IV, 1872, même title, suivi de: Faune contribulog, qui des départements de la région méditernanéeune avec la répartition des espèces en quatre catégoires d'apprès l'influence qu'elles peuvent excerce sur les cuttures, p. 79-101, 122-135, 188-192 (Montpellier, 1877); et tirage à part (Montpellier, 1870), et tirage à part (Montpellier, 1870), et pringe à part (Montpellier, 1870).
- 1870 CLARE (J. W.) Letter to the Editor of the Ibis on nidification and hasits of the Flamingo in the South of France, The Ibis, 1870, VI, p. 419-442
- 1972 Pellicot (A.). Des oiseaux voyageurs et de leurs migrations sur les côtes de la Proverce, i vol. in 8°, Toulon, 1872, 138 p.
- 1873 REVOIL (B. H.). La Saint Hubert. 1 vol 10-19. Parls, 1878, 3 et 282 p. (un chapitre sur la chasse aux Flamants sur le Vaccarès)
- 1976-7. SAUNDERS (Howard). Catalogue des oiseaux du Midi de l'Espagne. Bulletio de la Société zoolo gique de France, 1876, I. p. 315-325; 1877, II. p. 11

- 2.50
- 22 89 98 et 185-207 [Observations sur les deux Aigles impériaux de ('amargue l
- 27.5 ('LÉMENT (St.) Curiosites muithologiques tencer trées dans le Gard en 1877, Bull, Societe d'etude des Sciences naturelles de Yimes, 1878, 6º ann., p. 114
- Beggis (Dr J. F. M.). Essai sar l'histoire naturelle de Provence et des départements voisins 1 vol. Marseille, 1882.
- 1557 -Courry (M.). -- Liste des oiseaux des environs de Caronte Feunle des sennes naturalistes, 17 ann , Paris, 1er juin 1887, p. 109 110.
- Note rectificative concernant la liste des oiseaux observés aux environs de l'étang de ('aronte Feuille des jeunes naturalistes, 1º2 juillet 1887, 17" ann., p. 130
- 1757 COURTIN (M). Note relative à la liste des oiseaux Caronte Fendles des jeunes naturalistes, 17 ann . Paris. Pr août 1867, p. 143-144.
- STÉPU (P.). L'u dernier mot sur les oiseaux de 1557 Caroate, Femilie dex jennes naturalistes, 1er septembre 1887, 17° ann., p. 155)
- 1801 DAY (Vic ng). Une chasse aux Macreuses. Le l'etit Chasseur, 4 oct 1891, 2° ann., p. 322-323,
- MICHEL (V.). Le (hasseur méridional. Traite des diverses chasses à tir pratiquées dans le Midi de la France 1 vol in 12. Marseille, 1893, 144 p
- CLÉMENT (St.). Le Cormoran huppé dans le Gard 1894 Bulletin de la Société d'étude des Sciences natu relles de Nimes, 1894, p. XVIII
- 1854 · Réonier (R.). Les oiseaux de Provence Enumération alphabétique en français et en provençal, Classification et description avec une introduction de M. L. Adrien Leval, 1 vol. in-12, Aix, 1894, 83 p.
- 1994 RECUIS (Dr J. M. F , Esquisse d'un prodronce d'histoire naturelle du département du Gard. 1 vol. in 8°, Paris, 1694, 68 p.
- 1895 EAGLE CLARKE (W.). - On the Ornithology of the Delta of the Rhone, The Ibis, 1895, p. 173-211,
- 1896 SAMAT (J. B.). Chasses de Provence, 1 vol. in 8°, Paris-Marseille, 1896.
- ('LEMENT (Stanislas). Captures de Sarcelles angus-1898 tirostris, Bull. Soc. d'étude des Sciences nat de Vimes, 1898, p. XXV.

- 1898 Eagle Clarke (W.) On the Ornithology of the Delta of the Rhone, The Ibis, 1898, p. 465-485
- 1898 Maria (V.). Essai de géographie zoologique de l'Herault. 1 vol. in 8., Montpellier, 1898, 119 p. (Extrait de la géographie générale de l'Herault) (Obseaux. p. 20 31, 49 53).
- 1969 Gourie (J. R.) Sur la midification du Flammant en Camargue, Ornes, 1899, X, nº 3, p. 229-234.
- 1992-1963 Mindaun (G.), Captures de deux jeunes E.d.os sui le Pelit Rhône. Bull Soc d'étude des Seences not de Nimes, 1992, paxXIX XI, et Femille des jeunes naturalistes, n° 387, janvier 1903, p. 52.
- 1904 Chapel (F. 108). La midification des Flammants. L. Camarque a la recherche des mids de Flammants Bull de la Soutete notronale d'Archimatation de . France, 1904, p. 207 212.
- 1904 (HAPEL (F. DE), Les Flamants en Camargne, Buk. de la Soc. d'etude des Sciences naturelles de Nines. 1904, p. 72-73.
- 1966 MINGAUD (G.). [Capture d'un Erder]. Bull. de la Sac. d'étude des Seiences naturelles de Vinnes, 1908, p. 170-171.
- 1906 Samar (J. B.). Chasses de Provence, 2º série, Crau et Camargue, 1 vol. in 8º, Paris et Maiseil.e, 1906, 5 et 101 p.
- 1908 Mourgue (M.). [Grèpe huppé]. Feuilte des jeunes naturalistes, 38° ann., n° 448, p. 88.
- 1908 INGRAM (Collingwood). Bird life in the Rhone delta. The Field, London, 1908, p. 467-468 et 547.
- 1909 Chapel (F. de). [Le Canard siffleur huppé, Branta rufna]. Bull. de la Soc. d'étude des Sciences not. de Yimes, 1909, p. XXIX.
- 1910 CHAPEL (F. DE). Le Flamant rose de la Méditerranée (Phenicopterus roseus). Revue française d'Ornithologie, 7 août 1910, p. 246-249.
- 1910 Samat (J. B.). Lavandières et Bergeronnettes. Le Chasseur français, mai 1910, p. 297-298
- 1911 Chapel (F. de). Note sur les Merops (Guépiers) visitant le Midi de la France. Bull. Sorieté not d'Acclimatation, 15 janvier 1911, p 46 47.
- 1911 Cabanès (G.). Reprise d'un oiseau bagué. Rerne française d'Oraithologie, I, p 261.

- 292
- 1911 C'HAPEL (F. DE). Liste des oiseaux raies on de passage in égulter onservés dans le Midi de la France. Bull. de la Nor matemale d'Acelematation de France, 388 aprile, Paris, 1811, p. 97 100
- 1911 MENRAUX (A.): Catalogue des osseaux de la col lection Marmottan du Muséum d'Histoire naturelle de Paris, Bull de la Novite philomatique de Paris, 1911, 10° serie, III, p. 61/89: 107/197, tiré à part, p. 1/216
- 1911 Samat (J. B.) Les Filigules Le Chasseur francais, fevrier 1911, p. 86.
- 1911 SAMAT (J. B.). La Mesange rémiz. Le Chasseur français, maj 1911, p. 300-301.
- 1912 MOURGUR (M.). Sur quelques espèces animales intéressantes capturées dans le departement des Bouches du Rhône [Egretta garzetta] Bull. ac la Nacieté lunicenne de Proience, I., 1909-1912, p. 98
- 1972 Missato (G.) Faune des Vertéprés du departement du Gord. Extrait de Nimes et le Gard, Vol I, A. F. A. S., 1912 (Oiseaux, p. 180-190)
- 1912 CHAPEL (F. DE). [Oiseaux nichant en Camargue] Bull. de la Société nationale d'Acclimatation de France, 1912, 54º ann., p. 441 442.
- 1912 Samat (J. B.). Chasse aux halbrans. Le Chasseur français, septembre 1912, p. 587-588.
- 1913 CHAPEL (F. DE). Au sujet de la nidification du Flammant rose. Bull. de la Société nationale d'Acclimatation, 1^{ex} décembre 1913, 60° ann., p. 731-738, avec 1 fig.
- 1913 ANFEIE (Em.). Sur les collections particulières d'ornithologie et certaines captures. Revue française d'Ornithologie, 7 avril 1913, 5° ann., p. 57-56.
- 1913 CAILLOL et VAYSSIÈRE (A.). Les Bouches-du-Rhône. Zoologie. Extrait de « Les Bouches du Rhône ». Encyclopédie du département. Tome XII, Marseille, 1913 (Oiseaux, p. 370 373).
- 1913 Samat (J. B.). A propos du Pingouip. Le Chasseur français, avril 1913, p. 227-228. [Hivernage de novembre à février en Méditerranée.]
- 1913 Samat (J. B.). La Glaréole à collier. Le Chasseur français, octobre 1913, p. 658-659.

- 1914 SIÉLI (P.). Un passage de assums de Botème (Bombgerorg gerinda L.) a la Samit Brain Fendle des jeunes automicités, 1^{re} fevra 1911, 14° ann., p. 31.32
- 1914 Samat (J. B.) [Jasears de Behêne] Reint pair coise d'Orinthologie, 7 mais 1914 : 258
- 1914 APTEL (L.). Le Rollier en Provence Balitin de la Ligur pour la Protection des Giseaux, mai 1914, p. 77.79
- 1914 L'Hermitte (J.). L'Outarde barone en Provence Revue française d'Uninthologie, 6 avril 1914, p. 276
- 1911 Samat (J. B.) Les Capards dans le Midi. Récorfrançaise d'Ornethologie, 7 mars 1914, p. 261-232.
- 1914 Samat (J. B.), Les Bernaches, Reine francaise d'Ornithologie, 7 mai 1914, p. 299-300.
- 1914 Samat (J. B). Sur la Fubgule nyioca Reine française d'Ornithologie, 7 mai 1914, p. 2011)
- 1914 Hugues (Albert). Arrivées et passages dans le Gard Revue française d'Ornithologie, 7 juin 1914, 6° ann . p. 319.
- 1915 APTEL (L.). Sur quelques ciseaux de la Camargue Revue française d'Ornithologie, 7 mars 1915, p. 35-37.
- 1915 1916 L'Hermitte (J.). Contribut on à l'étude armithologique de la Provence. Revue française d'Ornithologie, 1915, p. 161 196; 1916, p. 210-215; 226-231; 246; 392-304; 331-337; 352-357.
- 1916 Hugues (Albert). Sur la Cisticole ordinaire (Cisticola schaniscola Bp.). Reine française d'Ornethologie, 7 mars 1916, p. 242-244.
- 1918 Hugues (A.). Sur la Cisticole ordinaire. Bull. de la Sociéte d'étude des Sciences naturelles de Nímes, ann 1914-1918, p. 157-150.
- 1918 INGRAM (Collingwood). Sur le nid de la Mésange rémiz. Revue française d'Ornsthologie, 7 décembre 1918, p. 338.
- 1919 -- Hugues (A.). Sur de nid de la Mésange rémiz Révue française d'Ornsthologie, " juin 1919, n° 122, p 85 86.
- 1920 Samar (J. B.). L'Echasse et l'Avocette. Le Chasseur français, décembre 1920, p. 707 708.

- 1921 Samat (J. B.). La tirne, Le Chassen, français, janvier 1921, nº 370.
- 1921 ('HAPEL (F. DF). Le Flammant 108c en France L'Oiseau, juin 1921, II, n° 6, p. 102-166
- 1921 Griscom (Ludlow) Some Notes on the Winter Avifauna of the Camargue, The Ibis, october 1921, p. 595-609.
- Sans date (avant 1922) CHESFVIÈRE (A.). Mon Carnet de chasse. 1 vol. in-8°, Paris, sans date, 14 286 p [Plusieurs chapitres sur la Camargue.]
- 1922 Samat (J. B.). A propos des chasses de printemps Le Chasseur français, mars 1922, p 137 138.
- 1923 Hugurs (A.), Faune historique du Gard, Bull, di la Sac, d'étude des Neueues, naturelles de Nimes, T. 42, Nimes, 1921-1923, p. 3-25.
- 1923 Samat (J. B.). A propos de Canards Le Chassen, français, mai 1923, nº 398, p. 364-365.
- 1923 C'ABANÈS (G.). A propos de l'Isis falcinelle et du Grèbe huppé. Resue française d'Ornsthologie, 7 fe vrier 1923, nº 166, p. 40.
- 1923 GIBERT (A.) En Camargue, Revue française d'Or nothologie, 7 décembre 1923, p. 247.
- 1924 Chapel (F. de). Lettre sur la reproduction des Guépiers et Rolliers dans le Gard. L'Osseau, mars 1924, V, n° 3, p: 80.
- 1924 Samat (J. B.). Le Court vite isabelle. Le Chasseur français, janvier 1924, nº 406, p. 7.
- 1924 SAMAT (J B). Les Aignettes. Le Chasseur français, avril 1924, p. 200-20I.
- 1924 Samar (J. B.). L'Ibis falcinelle. Le Chasseur français, mai 1924, nº 410, p. 285
- 1924 Gibert (A). Les Flamants en Camargue. Revue française d'Ornithologie, août-sept 1924, p. 449.
- 1924 GIEERT (A.). Sur un nid de liéron pourpre en Camargue. Revue française d'Ornithologie, 1924, p. 256-259.
- 1924 GLEGG (W. E.). A Note on the Nesting of the Redcrested Pochard in the Camargue British Birds, XVIII, no 4, september 1924, p. 90 96.

- 1924 GLEOG (W. E.) On the Nesting of the Flamingo in the Camargue, British Birds, XVIII, n. 6, 100 cm her i, 1924, p. 116-134.
- 1924 INGRAM (Collingwood). On the Nesting of the Flamingo in the Camargue British Birds, XVIII, no 7, december 1924, p. 196.
- 1624 HESS (Albert) Ornithologisches von einer Herbst fahrt hach Sudfrankleich, Uster, 1924, 30 p. n
- 1925 MARCOT (Ch.) Liste des oiseaux observes en Camargue. Bull. de la Soc. d'étude des Sciences natu relles de Nimes, † 44, ann 1923-1924 1925, p. 165-168
- 1925 GIBERT (A). L'Oxylophe-gear en Camarque, Revue française d'Ornsthologie, 7 février 1926, n° 190, p. 59-60
- 1925 GIBERT (A) et MENGAUX (A.). Sur la midification des Flamants en Camargue, Hevue française d'Ornithologie, 7 mars 1925, n° 191, p. 67-72
- 1'05 CHAPEL (F. DE) Sur les Flamants en Camarque Revue française d'Arnithologie, 7 mai 1925, p. 111-112.
- 1925 CHAPEL (F. DE). Excursion ornithologique en Camargue. Revue française d'Ornithologie, 1925, p. 315-318.
- 1925 GLEGG (W. E.). On the Nesting of the Gull billed Tern in the Camargue. British Birds, XVIII, nºa 8, 9, 10, Jan., Feb., March 1925, p. 202-209.
- 1925 Glesg (W. F.). On the Nesting of the Avocet in Camargue. British Birds, september 1925, p. 82 87.
- 1925 Glecc (W. E.) Further Notes on the Nesting of the Flamingo and Gull-billed Tern in Camargue Britssh Birds, november 1925, XIX, p. 145-148
- 1925 Samat (J. B.). Le Pilet, Le chasseur français, juillet 1925, p. 490-491 [Nid de Pilet].
- 1926 Gibret (A.). Sterne Pierre-Garin baguée. Revue française d'Ornithologie, 1926, X, p. 193.
- 1926 Abonné (un). Hécatombe de Foulques à Aigues-Mortes (Gard). Le Chasseur français, 1926, n° 432, p. 143,
- 1927 LOYER (M.). Trois jours en Camargue (Bull. Societé nationale d'Acclimatation, août 1927, n° 8, p. 133).

- 1927 Heiw de Balsac (H.). [Anax angustivostrus]. Reine française d'invithologie, 7 avril 1927, nº 216, p. 135
- 1927 Terrier (L.), [Ann. angustrostris en Camal-gue, Reine francisce d'Ocerthologie, 1927, XI, p. 387-388.
- Ber Tjeerd Dr Vries. La midification du Chipeau bruyant, Anna strepera (L.) en Camargue. Revue française d'Ornithologie, 7 juin 7 juillet 1927, nº 218-219, p. 233-234.
- 1927 TJEERO DE VRIES. Vogels van de Camargue, door Tj. Gs. De Vries. Ardea, 1927, p. 77-106
- 1697 Gleert (A) Le Pingouin macroptère en l'an argue (Alea torda Lin) Bull, ar la Norreté nationale d'Acchimatation, 74° ann, mars 1927, VIII, n° 5, p. 46.47
- 1928 Vasse (Gr.). Cinquante ans de souvenirs de chassa i mara, s, à la hutte, sur les grèves et en mer 1 vol in-4°, Paris, 1928, 12 235 p. [Un chapitre sur la Camargue.]
- 1928 Gireri (A.) Réseive nologique et hotanique de la Camargar Bull, de la Neverte nationale d'Arele matation de France, 1925, n° 2, p. 17; n° 3, p. 33; n° 5, p. 66 et 60; n° 6, p. 81 et 64; n° 8, p. 116;118 n° 9, p. 130; n° 12; p. 202
- 1928 ROCHON-DI VIGNEAUB (Dr A). Une visite a la Réserve de Camargue; l'effort à faire pour son organisation Bull, de la Nec, nationale d'Arclimatation de France, soût 1928, n° 8, p. 113-115.
- 1928 TRISTAN (Marquis DR) La nidification du Brante 100esâtre et du Cynchrame pyrrhaloide en Camar gue et notes sur quelques autres espèces de la région, Resue française d'Ornsthadogie, 1938, p. 126-146.
- 1928 Kubli (D*). Ein Streifzuz in die Camargue. Der Ormitalogische Beobachter, 25, p. 89-72, 1928.
- 1929 Gallet (L.). Quelques notes sur les petits oiseaux migrateurs on erratiques en Provence. Bull. de la Sacrete d'étaile des Sciences Vaturelles de Yènes, ann. 1928-1929, XLVI, p. 155-156.
- 1929 GALERT (L.). Liste d'oiseaux capturés dans la région d'Arles, mais rares dans ce pays, Bull. Société d etude des Serences naturelles de Yêmes, ann. 1928-1939, XLVI, p. 157.

- 1929 HARPER (F.), April Birds of the Camargue The Ank, July 1929, p. 329-343.
- 1929 Gleos (W. E.) On the Nesting of the Penduline Titnouse (Renzz pendulinus pendulinus L.) in the Camargue, The Hors, 12 th Sel., Vol. V, L. 3, July 1929, D. 430 436
- 1929 Huguss (Albert). Reserve zoologique et botamique de la Camargue Rapport de l'hiver 1929-29. Bull de la Soriete nationale d'Accimination de France, n° 6, juin 1939, p. 58-54; n° 8, août 1929, p. 126-127; n° 9, septembre 1939, p. 150-13.
- 1929 Tallon (G.). Réserve zoologique et botanique de la Camargue Bull, de la Nov. nationale d'Acclima tation de France, nº 9, septembre 1929, p. 143 149.
- 19.5 GIBERT (A.). La Falue de la Camargue, sa Union générale des Rhodeniess Troisième Congrès du Rhône (Genève, 6-8 juillet 1929), Geneve, 1929 (Oiseaux, p. 249-252).
- 1930 J. H. La Réserve de Camargue Le Saint Hubert Club, 29° ann., 1° déc. 1930, p. 265-266.
- 1930 Hugurs (A.). Observations zoologiques. Letes de la Réserve zoologique et botanique de l'anarque. An neze d'a Bull. de la Nov. nationale d'Arclimatation. uº 1, mars 1930, p. 4-5, L° 2, juin 1930, p. 15-17, uº 3, p. 30-36.
- 1830 ROCHON DEVIOREAU (D' A.). I Autour du Vaccarès. II. La Résvre botanique et zoologque. III. Philosophie de la Camargue. In Prevnière Partie de la Reune d'Histoire naturelle, publiée par la Société nationale d'Acclimatation, XI, p. 46 63. Paris, 1890.
- 1930 Reboussin (R.). Sauvagine de Camargue. Retue du Suint-Hubert-Club allustrée, 25° année, n° 2, p. 30-32; n° 3, p. 53-56; n° 4, p. 81-83, n° 5, p. 106-107, 1930
- 1930 Gasser (M.) Die Vogelweit der Camargue. Der Ornstologische Beobarther, L'Ornsthologiste, 27° an née, fase 7, p. 10s-110, 1930.
- 1930 L. P. (D^c) (Léon Pittet). La Réserve et l'etang de Vaccarès en Camargue. Der Ornsthologische Benbachter, l'Ornsthologiste, 27e ann., 1930, p. 110-111.
- 1930 REBOUSSIN (Roger). L'Oiseau chez lui, livre couleur du temps, avec diagnose par J. RAPINE, Paris, Les Presses Universitaines de France, in-folio; fasc. 9, p. 65-73 [1930]

- 1930 E. H. Canargae Reise der schweyerischen Gesellschaft fru Vogelkunde und Vogelschutz. Der Ornethologische Beobachter, l'Ornethologiste, 27 ann., imm 1830. p. 9. 144-146
- 1931 Stemmer (C.). Beobachtungen in der (amazgue Der Ornsthologische Beobachter, l'Ornsthologiste, 28° aug., fasc 5. février 1931. p. 68-84
- 1931 Gerri (W. E.). The Birds of a L'He de la Camaigne et la Petite Camargue ». The Ibis, April 1931, p. 203-241; July 1931, p. 419-446. (Travail traduit en français ultérieuren.ent, 1932)
- 1931 Gallet (L.). Notes sur la nidification en Camargue de l'Aigrette garzette, du Bihoreau et du Craoier. L'Oiseau et la Retue française d'Orinthologie, I, n° 12, janyier février 1931, n. 54-57.
- 1931 OLIVIER (G.). Notes ornithologiques prises en Camargue en juin 1929 et juin 1930. L'Oiseau et la Révue française d'Ornithologie, I, mais 1931. p. 164 170
- 1931 Resoussin (Roger). Localisation et associations ornithologiques sur le territoire de la Camarque. L'Oiseau et la Rei ue française d'Ornithologie, Nouvelle Sér., I. nº 6, juin 1931, p. 339-362
- 1931 MAYAUD (Noel). Notes de Camargue Alauda, 1931, p. 447 448,
- 1931 JOURDAIN (F (. R). Status of Dartford Warbler in the Camargue. The Ibis, April 1931, p. 629.
- 1931 C. B. Le sirvol de la Camarque par les avions Actes de la Héserve zoologique et loitainique de ("a murque, Anner du Bull, de la Nor. autionale d', i climatation de France, n° 6, octobre 1931, p. 30-32
- 1931 Hugues (A.). Braconniers en avion A propos des Flamants du Vacarès. L Eleren, 1931.
- 1931 Huutes (A), Observations zoologiques Artes de la Résere zoologique et botanique de l'unaujque, An nexe du Bulletin de la Noc. nat. d'Archimatation, n° 4, janvier 1931, p. 8-13; n° 5, avril 1931, p. 21 98 n° 6, juillet 1931, p. 4245; n° 7, octobre 1931, p. 5457.
- 1932 GLEGG (W. E.). Les oiseaux de l'Île de la Camarque et de la Petite Camarque. L'Oiseau et la Rerue françoise d'Ornsthologie, nouv. Sér., vol. II, 1932, p. 190-119 et 299-398. (Traduction du travail paru dans The Ibis en 1931).

- 1862 Hugers (A.) Observations zoologiques Actes de la Prierre zoologique et botavique de Comarque, Annex et al Bul, de la Società sationale Archimitation, nº 8, janvier 1862, p. 70-74; nº 9, avril 1862, p. 82-86.
- 1932 Haimed (R.) Notes sur la Camargue (27 mai au 25 juin 1931). Irchives suisses d'Ornthologie, vol. I, fasc. I, juillet 1982, p. 10-18.
- 1932 TUCKER (B. W). [Visite en Camargue] In Bulletin of the British Ornsthologists' Club, vol. L1I, n° CCCLX, n. 131 132, May 28 1932
- 1992 Mc Neile (J. H.) Some Notes on the Birds of l'Ile de la Camargue L. The Ibrs, 13 th Ser., II, n° 3, July 1932, p. 529 530.
 - 1932 (SLEGG (W. E.). Correction. L'Orseau et la Revue française d'Ornethologie, II (Nouv. Sér.), n° 3, 1932, p. 563.
- 1932 CHABOT (F.). Sur la Camargue. L'Oiseau et lo Revue française d'Ornsthologie, II, Louv. sér., n° 4. 1932, p. 712-714.
- 1932 Anonyme. La Foulque. Le (hasseur français, juin 1932, n° 567, p. 363-364.
- 1932 Anonyme Station de baguage. Actes de la Reserve zoologique et botanuque de l'anarque, Annece du Bull. de la Soc. nationale d'Accismatation, n° 10, juillet 1932, p. 91; n° 11, octabre 1932, p. 105 107.
- 1932 RESOUSSIN (Roger). L'Oiseau chez lui, livre couleur du temps, avec diagnose par J. RAPINE. Paris, les Presses Universitaires de France, in folio, fasc. 10, p. 73-79, 1932
- 1932 TROUCHE (L.). Observations voologiques, Artes de la Reserve voologique, et botanque de Canargue, Annere du Bull, de la Noc. nat. d'Archinatation, n° 10, juillet 1832, p. 93-99; n° 11, octobre 1932, p. 112-118
- 1933 Trouche (L.). Observations zoologiques, Actes de la Réserve zoologique et botanaque de Camarque, Annexe du Bull. de la Société nat. d'Acclimatation, n° 12, janvier 1933, p. 123-129
- 1633 Berlioz (J.) Observations coologiques (ou ornitho logiques). After de la Réserce coologique et lounaque de Camarque, Anneze du Bull. de la Soc. not. d'Acciomatation, nº 13, avril 1939, p. 140-145; n/ juillet 1933, p. 160-164; n° 15, octobre 1933, p. 172-176.

- 1933 Legender (Marce.). -- Biullographie dis Fautres ort. thologiques de la Camargue et des Boschis-du-Rhôme Astes de la Reserve voologique et botonique de Camargue, Annese dis Bull. de la Nov. nut. d'Arstinatation, n° 13, avril 1933, p. 146 (3).
- 1935 Hess (Dr Hans). Britrag zur Avifauna der Cainat gae. Der Unrithologische Besbachter, P.O. dichologiste, 31 decembre 1533, p. 26 44, Beine.
- 1933 ALRVANDER (W. B.), HARRISSON (T. H.), PEASE (H. J. R.) and TCCKER (B. W.). — Some Spring Observations on the Birds of the Camargue. The Ibrs, 13 th Ser., III, nº 3, July 1933, p. 521-552.
- 1933 OORDT (Dr G. J. VAN) and THITTES (A. A.). Ornithological Observations in the Camargue Ardea, 1933, p. 107-128.
- 1933 Hugues (Albert). Les Flamants roses. Le Saint Hubert, 1er mars 1933, 31° au n., 11° 1, p. 59 60.
- 1933 Hubues (A.). La petite Aignette. Bull. de la Soc. centrale des Chasseurs, septembre 1933.
- 1933 Hugues (A.). Sur les oiseaux de la Camarque L'Oiseau et la Revue française d'Oi nithologie, III, Nouv. Sér., nº 2, 1933, p. 410.
- 1933 Hugues (A.). La Station ornithologique de Camar gue. Bull. de la Soc. centrale des Chasseurs, mai 1933.
- 1934 Rode (P.). Rapport sur la Réserve de Camargne Bull. de la Société nationale d'Acclimatation, mai 1934, p. 247-249.
- 1934 Tallon (G.). Observations zoologiques. Actes de la Réserve zoologneur et botanique de la Canargue, Anne ce du Bulletsa de la Societé nationale d'Ace i matation, n° 16, janvier 1934, p. 4-8; n° 17, avril 1934, p. 1921; n° 18, août 1934, p. 28-33.
- 1934 Anonyme. Station de baguage. Actes de la Réserve zoologique et botanique de l'amarque, Annexe du Bull. de la Soc. nat. d'Arilmatation de France, v 18, acût 1934, p. 36.

- 1934 Mayaro (N.), Sur une capture de berniche a con roux, E'Orsead et la Rerne francaise d'Oriotholo gré, 1.° 3, 1934, p. 565 566.
- 1:35 Hugues (A) Sur la Perdrix di Barbane Alectoris burbura burbura, Allanda, u.º 2, avril jum 1935, p. 296-299.
- 1535 Hraues (A.) Canture d'un Pelican en Camazgace en 1885 "flando, n. 3, juillet septembre 1935, p. 422 423
- 1985 TROUCEE (L.). Sur les d'amfestations vocales de la Bousearle cetti, l'ettra cetti cetti Mauda, 1985, p. 367-384.
- 1935 Andrieux (A.). Camargue Ball, da Saint Hubert ('tab de France, Paris, 1935, p. 277-252; p. 346-31s.
- 1935 MOUNTFORT (G. R.) Note sur la Camargue. L'Oissau et la Herue fiançaise d'Ornithologie, 1935, n° 1. p. 1.5.
- 1935 Robe (P.). Rapport sur la Réserve de Camargle. Bull, de la Novieté nationale d'Acclimatation, mai juin 1935, p. 177-179.
- 1935 MEIKLEJOHN (F. M.) Son e Autumnal Notes on the Buids of the Camargue, The Ibis, 13 th Ser., V, nº 1. January 1935, p. 201 204.
- 1933 26 BERNATRI (Erlest L.). Notes sur l'Avifalme des iles Baléares et Piryuses. L'Ouerau et la Revue française d'Ornithologie, 1935, n° 3 1, p. 508-528-1356, n° 1, p. 117-131; 1456, n° 2, p. 327-331; 1956, n° 3, p. 494-510.
- 1998 MOUNTFORT (G. R.). Quelques notes prises en ('a margue. L'Oisean et la Reine française d'Ornithologie, 1996, nº 1, p. 139 143.
- 1996 GLEGG (W. E.). Field Observations on the Birds of the Lagoon area between the Petric Camargue and the Spanish Frontier. The Ibis, 13 th Ser., VI, n° 1, January 1996, p. 125-162.
- 1936 GLEGG (W. E.). La Sterne de Dougall en Camargue L'Orseau et la Rerue française d'Ormthologie, 1936, n° 3, p. 530.
- 1936 Anonyme. Station de baguage de la Réserve. Bill. de la Société aut. d'Archimatation, jauvier février 1936, p. 5-6
- 1936 LOMONT (H.). Observation, ounithologiques Actes des Reserves de la Societé d'Acclimatation, nº 19, Bull, de la Soc. nat. d'Acclimatation de France, janvier février 1936, p. 8-11.

- 1936 ROTHE (A., La Camargue Aux Orseaux, n. 129, decembre 1936, p. 156-164, avec 4 dessits a la plant
- 1936 L'Hermitte (Joseph) Complement a la «Coutti bution à l'étude ornithologique de la Proverce » (Œuvic posthame) [travail publie et an ofé pai Alseit Hrouvs] Maudo, n° 34, juillet decembre 1936 n. 318-325.
- 1937 LOMONT (H.). La midification des Ardendés en Camargue. Issociation françuise pour l'aromement des sciences, 60° session, Congrès de Marseille, 1933 11937. In 22x-234.
- 1987 Lomont (H.). Observations ornithologiques. Actes des Reserves de la Societé nat d'Archimatation de France, n° 20, Bull, de la Soc. nat, d'Acctimatation de France, n° 12, junyier février 1987, p. 9-16
- 1937 Anonyme Station de baguage de la Réserve, Actes des Kenyres de la Nocute, nat, d'Acelmutation de France, Bull de la Soc, nat, d'Acelmutation de France, p° 12, lauvier fevrier 1937, p, 5-7.
- .937 Hegus (A.) Le Vanneau huppé en Camarque L'Oissan et la Rei de française d'Orasthologie, 1837, n° 1. p. 183.
- 1937 HUGUES (A) Contribution a l'étude des orseaux du Gard, de la Camargue et de la Lozere, avec quelques notes additionnelles sin les oiseaux de la Corse Alauda, 1937, nº 2, p. 131 209
- TALLON (G.). La Réserve zoologique et botanique de Camargue I. La Camargue, La Faune, p. 47-50. Il La Réserve, p. 54-37. In Contribution à l'étude des Réserves naturelles et des Parc nationaix. Société de Biogeographie, Paris, 1937.
- 1938 LOMONT (Henri). Queiques aperçus de la vie oi.ii thologique de la Camargue. Bulletse de la Nortete des Naturalistes et des Archeologues de l'Ain, nº 52, janvier 1938, p. 114-127

On peut encore citer:

CHAPEL (F. DE). Faune ornithologique du Midi de la France, avec planches coloriées (non publiée).

En outre, il paraîtra, dans les Archites suisses d'Ornitho logre de 1938, deux notes sur la reproduction de Larus augentutus michahellis, de Jacques Burnier et d'Olivier Miguas.

A

Le peuplement avien. Son caractère,

La Canarque ctant une région de formation récente, ne possède pas de plantes ou d'animaux particuliers. Elle la cté peuplée par les espèces botaniques et animales des contrées vorines, selon leurs affinités pour les biotopes qui, au cours des temps, se sont succèdés. Le facérs actuel de la Camarque, avec ses grands marais d'esu donce et se trangs salés, semble tout récent; aussi les oiseaux aquatiques qui sont venus s'y installer sont ils des formes couranment répandues dans les proches parties du pactirtique et de la région méditerranéenne; cettaines espèces semblent même n'avoir niché en Camarque que tout de niévement.

Les oiseaux indicateurs de Camargue peuvent se diviser en deux catégories; les indicateurs liabituels et les occasionnels. En outre, il y a doute pour certaines espèces pour lesquelles on n'a pas établi sûren,ent la reproduction j'inscrirar ces dernières espèces sous une rubrique apéciale.

1. — MIDIFICATEURS HABITULES

Grèbe huppé. Podiceps cristatus (1).)

L'orseau niche communément sur les marais ou sur les étangs salés. Huit mils groupés en colonie ont même été observés sur le Vuccarès (Lomont). Les pontes sont généralement de quatre œufs, parfois emq.

Grèbe castagneux. Podiceps tuficollis tuficollis (Pall.).

Nultificateur commun également, mais sur les marais de au douce seulement, semble-t il, et non sur les lagunes. Lomont a signalé que huit midé étaient groupes dans un rayon de 25 mètres dans une partie de marais converte de roseaux (1¢ters de la Réserce, 1987).

Héron pourpré, Ardea purpurea purpurea L.

L'espèce nicle en nombre croissant dans les noscaux des marais d'eau douce on, à défant, sur des arbustes même dans des régions saumâtaes, ainsi en 1986 sur des tamaris. C'est d'ailleurs un fait absolunient normal cl.ez cet oiseau.

M. Lomont parle de 4 ou 5 œ ils conme nombre Labi tuel d'œufs. M. Tallon écrit « de deux à six œufs, généraleu.ent quatre ou cinu ». Le chiffre de 4 ne concerne-t-.l pas des pontes incomplètes? Ailleurs en France, ce sont les chiffres de 5 et de 6 qui sont les plus fréquents, 4 étant un peu plus rare.

Le Héron pourpré pêche en Camargue aussi bien dans les lagunes que sur les eaux douces; j'en ai vu un sur l'étant des Launes attraper une conleuvre et l'emporter (19 mai 1931)

Aigrette garzette, Euretta garzetta garzetta ([...) Héron bihoreau. Nyetie rax nyeticorax nucticorax (1...). Héron crabier, Ardsola ratioides ralloides (Scop.)

Ces trois espèces nidifient ensemble dans des bors bordant le Rhône. Les deux premières comptaient quelques 200 nids, les Crabiers seulement 6 nids en 1936. En 1934. il y avait 1.500 à 2.000 nids de B.horeaux et de Garzettes.

Blongies nain. Liobrychus minutus minutus (L.). Butor étoilé. Botaurus stellaris stellaris (L.).

La première de ces deux espèces est fréquente, la seconde bien moins.

Flamant rose. Phænicopterus ruber riseus Pallas.

La présence et la midification du Flamant en Canuargue a fait couler des flots d'encre. Il suffit de jeter un comp d'œil sur la bibliographie de la Camargue pour s'en assirer. Cet oiseau trouve sur le rivage méditerranéen de a France les lagunes qui lui conviennent. Il se cencontrait autrefois jusque sur les étangs saumâtres du Roussi,lon, d'où il semble avoir disparu.

Sa fudification n'a plus heu qu'en l'amargue et encore pas chaque année. Mais néaumons des bandes peuvent



Course - Verthe surption to have Escatta stations (In)



convertination access

ètre observées annuellement. Le chiffre de population, semble neaucoup var.er. Une ou deux centaines de Finmants passent l'hiver; cependant elles fuient devant egel. Au printemps, leur nombre dépasse le nollier poir atteindre el. été jusqu'à 10,000 mativalus. Indirections de Lounont pour 1935 et 1936.) Le nombre des Flaurants vario d'auleurs annuellement dans des proportions parfois considérables.

Il est remarquable qu'en lépit de l'absence de niditication certaines années et de la grande fréquence de la destruction des couvées, les Flamants maintiennent teur effectif en Catharguet; il doct y avoir munigration soutenue à la favent des déplacements de les orseaux.

Canard col-vert. Anas pl. platyrhyncha 1.. Sarcelle d'été, 1nus querquedula 1. Canard chipeau. Anas strepera I. Canard wilet. Anas secute acuta 1..

Sarcelle marbrée. Trus angustirostris Mén.

Canard southet. Spatula elypeata (L.). Brante roussâtre. Netta rufina (Pallas).

Ces sept espèces de Canards Luchent en Cana, que : Vetta minua est le plus nombreux, le Col-vert l'est vu piè moins. Le Chipeau, le Souchet et la Sarcelle d'été ne sont pas très raies tef, en part. Actes de la Réserve, n° 20. Le Pleta n'ob en nombre restreint, et la Sarcelle mabbré aussi; cette dermère espèce est celle dont la reproduction n été le moins sont en disservée (cf. Oiseau et R. F. O. 1932, p. 315.

Dautres Cana de nici ent peut être en Cama gue ; voyez plus lom les « Nidificateurs possibles »

Besard harpaye. Circus wruginosus wruginosus (L.). Faucen crécerelle. Falco tinnunculus L.

Ce sont les deux Rapaces de la Cantargue, ils sont sédentanes et communs.

Perdrix rouge. Alectoris rufa rufa (L.)
[Perdrix de Barbarie, Alectoris Larbara Bonn.]

La Perdrix rouge est fréquente et indigène. On a essayé d'accimater la Perdrix de Barbarie, mais, conime ailleurs

sur le continent français, cette introduction n'a pas réussi : ces Perdr.x disparaissent très vite, au bout de quelques années au plus (cf. Alanda, 1935, nº 1 et nº 2).

Râle d'eau, Rallus aquations aquations L. Râle de Baillon, Porsana mostla natermedia (Hern.)

Ces deux Râles nicheilt, la première espèce assez conaunément. Le mid trouvé par Mc Neile, le 17 mai 1911. qu'.l ras porte à pusilla on à parra, devait être de pusilla. ttant donné la date (cf. Ibis, 1932, p. 529)

Poule d'eau. Gallinula chloropus chloropus (L.), Foulque macroule. Fulica atra atra L.

La Poule d'eau n'est pas rare; la Fonlque est très comanne.

Huîtrier-pie, Hæmatopus ostralegus subsp.?

L'Huîtrier niche régulièrement dans la zone littorale matine. Les oiseaux de Camargue n'ont ismais été examinés au point de vue systématique.

Echasse blanche. Himantopus himantopus himantopus

L'espèce niche en l'amargue en nombre variable ; comme ailleurs en France, ses colonies se fixent une année ici, une autre aunée là... soit sur des étangs d'eau douce, soit sur des lagunes.

Avocette à manteau noir. Recurrirostra avosetta avosetta L.

La Camargue, et parfois les étangs du littoral languedocten, sont les seuls endroits où niche actuellement cette espèce en France. Les nids sont établis sur des îlots ou au bord des lagunes. Trouche a remarqué que les emplacements des nids sont toujours sur une plate-forme à bords en pente douce et jamais abrupts (Actes des Réserves, n° 11. p. 113).

L'effectif des Avocettes en Camargue paraît assez élevé et se maintenir facilement, si ce n'est augmenter.

F RNTHOLO

1335





Pluvier à collier interrompu. Charadrens ale candrenus alerandrenus la

C'est un indificateur des terrains salés; c'est donc sur les lagunes ou sur les terrains à teneur élevée en sel qu'on le rencontre. Comman.

Vanneau huppé. Vanclius ranclius (1..).

Cet orseal melle en Camarque, en nombre restreiret, dans les marais d'eau douce, parfois auprès du Rhône.

Chevalier gambette. Tringa totanus (L.).

L'espèce riche en petil nombre dans les marais on étangs salés ou samnâtres du littoral méditeiranéen de la France

Glaréole à collier. Glareola pratincola (L.).

L'espèce a été signalée au sècle dernier inchant sur la zone littorale de l'amarque et du Gard. M. Higues la dit micheuse en Crau et en Camarque (1937). Il serant bon d'obtenir des données précises sur la nidification actuelle de la Giaréole.

Œdicnème cilard. Burhinus ce. adicnemus (11.).

Répandu çà et là dans les terres arides, et parfois salées.

Goéland à pieds jaunes. Larus argentatus michahellis Naumann.

La présence en été de Goélands, même adultes, ne signifie pas forcément midification. Jusqu'à ces dernières années, on ne croyait pas que ce Goéland meltàté en Camargue. Mais les données de Mc Nede (Ibis 1932, p. 529) et de Lomont (Actes de la Réserve, 1936, n° 19, p. 12) ont prouvé cette nidification. qui semble très rare, mais est vraisemblablement régulière.

Mouette rieuse. Larus ridibundus ridibundus I.

Cette Mouette niche en nombre, spécialement sur les lagunes bordant la Méditerranée. Sterne naine, Sternu all ifrons allatrons Pallas,

Sterne Pierre Garin, Sterna hurunda hurunda L.

Ces deux espèces nicheré sur les ilots et les birds des lagunes, en nombre considérable parfois pour la Paerre-Carati.

Sterne hansel. Gelochelidou nilotica nilotica ((zmelin .

La Canargue est la soule region de France où se re produse cette Sterne. Elle le fait en grand nombre, surtout sur les étangs salés au sud-est du Accarès, certaines colonies sont d'une centaine de nids.

Guilette moustac. Chiudonias leucoparcius leucopareius (Ter im)

Guifette épouvantail. ('hhdonias niger miger (L.).

L'Epouvantail et la Mousiac meheut régulièrement en assez grand nombre sur les marais d'eau douce ou d'eau sam âtre. Elles vont souvent chercher leur nourriture sur les salms ou Lygmes.

Tourterelle des bois. Streptopelia turtur turtur (L.). Commune.

Concou gris. Cuculus canorus canorus L. Répandu en Camargue, mais rare.

Chouette effraye. Tyto alba (Scop.).

Hugues dit l'espèce répandue en Camargue où elle nuche. L'espèce est très sédentaire, et on a trouvé souvent son cadavre en Camargue. L'affirmation de Hugues n'a rien qui puisse surprendre.

Hibon petit-duc. Otus scops scops (L.).

Chouette chevêche. Athene noctua vidalii (A. Brehm).
Ces deux espèces sont des nidificatrices communes en
Camargue.

Martinet neir. Micropus apus (L.). Nidificateur local. Martio pêcheur d'Europe. Heedo attus ispala 1... Nidificateur rare (cf. en part. Ardea, 1933, p. 122

Rellier d'Europe. Coracias garrulus garrulas 1..

La Camargue est la scule région où nucle en France le Rollier: il affectionne les bosquets de vieux arbres.

Нигре ририт. Грира средь средь 1..

L'espèce est devenue très commune en Camargue de Luis quelques années (cf. Hugues, Alauda, 1937, p. 182).

Pic vert. Pieus viridis I.,

Nidificateur local.

Alouette des champs. Alauda arreusts subsp.?

L'Alouette niche en Camargue dans les plaines salées amsi qu'elle le fait en Roussillon. Des nidificateurs de Camargue n'ont jamus été examinés au point de vue systématique.

Cochevis huppé. (calerida cristata plunata (P. Müller).

Alouette calandrelle. Calandrella conerca brachydaetylu (leisler).

Alouette calandre. Melanocorypha calandra calandra (L.).

Ces trois espèces sont bien répandues en Camargue, mais la Calandre n'est pas commune.

J'aı examıné des Cochevis huppés du Gard, nettement différents des cristata typiques; il faut donc et singuer les oiseaux de Provence et du Gard sous le nom de plumata donné par P.L.S. Müller à l'o-seau représenté par Daubenton sous le nom de « coquillade » (1).

Hirondelle de fenêtre. Delichon urbica (L.). Hirondelle de cheminée. Hirundo rastica rustica L.

Nichent en nombre en Camargue.

 Plumata n'est pas absolument identique à pultidu, celle-c, me paraît avoir des tons encore plus chauds. Mais je n'ai pas examiné de grandes séries! 216

Loriot d'Europe, Oriolus oriolus ([,), Commun dans les bosquets et les arbres

Corneille noire, Cornus corone corone 1

La nidification de cette espèce en Camargue et Petite Comargue est très remarquable. C'est le seul point de la France où elle niche dans la zone littorale de la Méditerrance

Pie bayarde, Puu mea .L...

Les Pies sont frès combreuses en Camaque; elles pla cent leta nul souvent très bas, sur des tamaris, etc...

Mésange charbonnière, Parus major L. Mésange bleue, Parus cornlèus [.

Mésange à longue queue. Earthal is caudatus (1.)

Ces trois espèces nichent en Camargue, la Charbonnière communément, les deux antres localement, mais les dates (fin avril) où ces oiseaux furent observés ne laissent pas de doute à cet égard. (e sont les bords du Rhône que semblent préférer les Mésanges à longue queuc (cf. Ilins, 1933, p. 526).

Mésange rémiz ou penduline. Remiz pendulinus pendu hnus (L.).

Mésange à moustaches. Panurus biarmicus biarmicus (L.).

La Penduline se rencontre communément en Camargue le long des roubines au hord desquelles s'élèvent les arbustes, saules, tamaris, dont les branches servent à l'or seau pour suspendre son nid.

La Mésange à moustaches est locale ; on l'a surtout signalée dans les roseaux des régions saumâtres, proches du littoral marin

Grimpereau brachydactyle. ('erthia brachydactyla parisi Jouard?

L'espèce est rarissime en ('amargue : elle a été observée sur l'île des Pilotes le 11 avril 1932 (Ibis, 1933, p. 525). Flle est évidenment nidificatrice, mais en nombre extrêmement réduit.

Grive draine. Turdus risciporus visciporus L Merle noir. Turdus merula L.

Ces deux espèces nichent, mais pen communément.

Traquet motteux. (Enanthe a nauthe (L.).

E semble que cette espèce at malé régulièrement et en nombre. Les aducations de von Müller (1856) et cellec'Eagle t laike (1896) sont assez probantes. Mais depuiscomme ailleurs dans maints entroits de France, cet oiseau s'est ratréfie et il ne parata plus moher actuellement.

Tarier des prés. Santeela subetra subetra (L.).
Tarier subicole. Santeela torquata subicola (L.).

La première espèce nicle ratement, la seconde très communément

Rossignol philomèle. Luscinia megarhynchos megarhynchos Brehm.

Nidificateur très commun.

Cisticole des joncs. Cisticola juncidis puncidis ≥ cisticola.

Nidificateur commun dans les herbes des marais d'eau douce ou saumâtre.

La forme de l'amargue est, d'après Lynes et Witherby, ntermédiaire entre cisticola et juncidis. L'opinion de Witherby a été étayée par les spécimens de ma collection, que n'a pas vus Lynes.

Fauvette à lunettes. Sylvia conspicillata conspicillata Temminek.

L'espèce niche communément dans les formations de Salucornes. Elle a souvent été prise pour Sylvia undata, qui ne paraît être que de passage (cf. Jourdain, Ibis, 1931, p. 529, et Hugues, Alauda, 1937, p. 196).

Fauvette grisette, Sulvia communis communis Lath. Fauvette à tête noire. Sulvia atricapilla atricapilla (L.). Frivette des jardins, Sultra borra borra (Bodd.).

Les deux premières espèces sont moneuses communément: .a Fauvette des jardins est rare. La Camargue est d'ailleurs un des ponts - si ce n'est le seul de la récon côt ère méditerranéenne de la France où cette esnèce se rerioduit. Ail eurs, elle manque dans cette zone litto rale.

Hypelais polyglette, Hyppidas polyglotta Viellots, Très companne.

Reusserolle turdoide. Acrocephalus grundingceus grundinuceus (L)

Rousserolle effarvatte, 1erocephalus serrpaceus serrpacens (Herm.).

La Turdoïde est commune, l'Effarvatte moins.

Locustelle Inscinioide. Locustella Inscinnoides Inscinioides (Saxu).

Sa midification a été signalée en Camargue par le Rév. F.C.R. Jourdam (The Eggs of European Birds, p. 271). le fait m'a été confirmé de vive voix par l'auteur. C'est probablement cette espèce qui chantait le 5 inin 1933 dans un marais près de Méicanne (1rdca, 1933, p. 125), Rehoussin a c.té la Locustelle tachetée (L. nævia) en juin (Oiseau +t R.F.O., 1931, p. 361). Est-ce bien cette espèce? Elle ne semble pas, en effet, høbiter le Midi méditerranéen.

Amnicole à moustaches noires. Luscina la melanopoqua melanopogon (Temm.).

L'oiseau a été signalé dès 1856 par von Müller qui le dit habiter constamment les buissons les plus toutfus et les plus marécageux de la Camargue toute l'année. Hugues le trouve actuellement plus rare qu'autrefois (Alanda, 1937. p. 199).

Bouscarle de Cetti. Cettia cetti cetti (Termi.).

Très commune.

Gobe-mouches noir. Muscicapa h. hypotenca Tempi.

Reboussit a si_nnalé sa indification dans des boss divieux ornes et de peuphers blancs (Obseau et R. F. O. 1931, p. 361). Le fist n'i a ten de surpremort, mais comme la indificación de cet orseau n'a été cité qu'une fois faiture l'attention des visiteurs de la Camarque sur l'intérét qu'il y a à établir sa régularité. On suit que l'orseau a été signalé inchant à Entressen, sui la limite de la Crait près l'étang de Berre (Alauda, 1936, p. 323).

Bergeronnette printanière. Molacula flara ib via - cincreocapula.

Nidificatrice très commune dans les localités qui lui contiennent : étendues marécageuses d'eau douce ou d'eau saumâtre; ici elle vit dans les sal.comes

Je confirme ce que j'at dépà (ert : j'at exammé 8 of et 1 9 mkthfcateurs de Camarque et 9 of et 1 9 des Pyréntes oientales. Alors que, dat s les Pyréntes orientales and rouve trarement) des therax typiq ses métangés à beaucup d'individus à peu près scubblables à ceux de Camarque, dans le delta du Rhône, je n'ai jamais vu d'oiseau u.c.leur à soureil blane ben net devant et derrête l'œil, m dépourvu de ce soureil. Les oiseaux de Camarque ont un soureil rédut, le plus sourent à peine indiqué ou muimant devant l'œil, et plus ou nons marqué dérrête. C'est pourquoi je les considère comme des intermédiaires entre le type cinerocapilla, dépourvu de soureil, et iberus, à soureil bien net.

Pipit rousseline. Anthus campestris campestris (L.).

Peu commun, dans les régions « d'argile ou des steppes sal·les » (Reboussin), mais trouvé régulièrement.

Pie-grièche d'Italie. Lanius minor (im.

Pie-grièche méridionale. Lanius excubitor meridionalis

Pie-grièche rousse. Lamus senator senator L.

Pie-grièche écorcheur. Lanius colturio collurio L.

La Pie-grièche rousse est très commune. La Pie-grièche d'Italie se rencontre ch et la ct affectionne les bosquets de vieux arbies. L'Ecorcheur est raic, cependant il paraît bien nicher (detes de la Réserre, n° 3, oct. 1930, p. 33 et Oiseau et R.F.O., 1932, p. 116). M. Olivier l'a observé en italiet 1925 et en mai 1928.

La nidafication de la Pre-Grièche méridionale a été discutée. Il semble bien qu'elle ait niché rarement selon Jaubert, von Miller; Hugues la dis-édentaire en Camargue et tendant à se raréfier (Alaudo, 1937, p. 201., Au printemps de 1932 on l'a citée, à la Fou du Vallat (Létes de la Réserte, n° 10, juillet 1932, p. 98). Olivier l'a observée en juillet 1925 et 1927 et en mai 1928. Mais aucin nid n'a été réceinment découvert. Il v a tout heu de croire cependant que cette espèce niche en Camargue, mais peut-être en nombre très variable selon les années, et il est possible qu'elle voit rarissime, de temps à autre...

Meineau friquet. Passer montanus (L.).

Moineau domestique ou franc. Passer domesticus (L.). Le Moineau franc est commun, le Friquet bien moins.

Pinson des arbres. Fringilla cælcbs L.

La Camargne, dans sa partie méridionale, présente peu de biotopes favorables à cette espèce : aussi y est-elle rare alors que dans la partie septentrionale, elle est commune.

Serin cini. Serinus canaria serinus (L.).

Nicheur rare et local; signalé seulement par Hugues (Actes de la Réserve, n° 3, p. 33, et Alauda, 1937, p. 204), notamment près Villeneuve.

Linette des vignes. Carduelis cannabina (I..).

Chardonneret élégant. Carduchs carduchs atricana (Hai tert).

La Linotte niche localement et le Chardonneret est commun.

Verdier d'Europe. (hloris chloris aurantiventris (Cabanis).

Commun.

315

Bruant proyer. Emberiza calandra calandra L Bruant zizi. Emberiza cirlus cirlus L

Le Proyet est très commun. Le Ziz: est très rare et localisé sur le bord du Rhône (Petit-Rhône).

Bruant pyrrhuloide. Emberiza schwniclus witherbys Jordans.

Nid.ficateur commun. Des oiseaux nicheurs de Camargue ont été examinés par F. Steinbacher qui les a rapportés à la race witherbu.

boit 97 espèces nichant ou syant niché régulièrement en Camargus.

11. - NIDIPICATEURS OCCASIONNELS

Ibis falcinelle. Plegadis falcinellus falcinellus (L.).

L'Ibis falcinelle a muché certaines années: aunsi la colcetion Radot. d'Essonnes, contient un poussin venu de Samt Gilles-du-Grad Alauda 1937, p. 160-161). En 1844, un cord de cet oiseau provenant de Camargne fut exhibé par Crespon pendant la visite de sa collection par les nombres du Congrès Scientifique de France, le 6 septembre 1844. (La « Faune néudionale» avant dépà paru) (XII: Congrès Scient. de France tenu à Nîmes en 1844 [1845], p. 115-116). Enfin, J.-B. Samat, sous le pseudonyme de Jean Marr, écrivait dans Le Chasseur Français de mai 1924, p. 285, que l'oi-seau muche parfois en Camarreu, d'après Stiedètine, gardé de l'auteui.

La nidification occasionnelle semble bien établie.

Goéland railleur. Larus genei Brème.

Crespon l'a trouvé mehant sur le littoral. Comme c'était un remarquable observateur, connaissant bren les oiseaux, nons pouvons le croire. Mais depuis, on n'a januas signalé la nidification, ni même la présence de cette espèce.

Sterne de Dougall. Sterna douquilu Montagu.

Cette Sterne a certainement niché en Camargue. L'Hermitte y a vu des adultes et des jeunes en juin 1914. Mountfort en a observé un couple 14ès les Saintes-Maries les 18 et 19 n.a. 1935, (f. au surplus Revue Française d Orndhologie, 1916, p. 352; l'Oiseau et la R.F.O., 1936, n. 1, p. 141, et a. 3, p. 530; Handa, 1957, n. 2, p. 177.

Coucou geai. Clamator glandarius (L.).

Cette escèce a niché au moms deux fois dans le sud de la France. En 1924, Gibert, d'Arles, a déconvert un pousm dans un sid de l'ie, en bordure du Rhône sta la rive opposée à la Camarque proprement dite (ct. Rerue Francaise d'Ornithologa . 7 février 1925, p. 59 60 et Alanda, 1937, n° 2, p. 179).

Guépier d'Europe. Merops apraster L.

Volet un obseau qui a Liché en Camargue, au noms autrefois; von Muller est précis à cet égard et Chapel écrit qu'il nichait en nombre près d'Argues-Mortes, dans les dunes plantées de pins (Bull. Soc. Nat d'Acclim., 1911, p. 46 47) En 1935, des observations faites les 14 et 17 juin semblent indiquer une nidification (1ctes de la Réserve, nº 19, 1936, p. 10).

C'est d'aideurs une espèce qui a niché occasionnellement cà et là en France : Alsace, Picardie, Poiton, et qui niche régulièrement dans la partie accidentée du départe ment du Gard

III. NIDIFICATEURS POSSIBLES

Grèbe à cou noir. Podiceps nigricollis nigricoltis (-1. Brehm.

Le Grèbe, qui est normalement hivernant, a été observé par Hess à la fin de ma. 1938; et un exemplaire de Camargue du 6 juin 1878 figure dans la collection Marmottan; .l est donc possible qu'il niche, ou ait niché, au moins certaines années (cf. Alouda, 1937, nº 1, p. 88).

Tadorne de Belon, Tadorna tadorna (L.).

La mdification de cet oiseau en Camargue a été signalée par (respon, L'Hermitte en doutait, Actuellement l'oiscan n'est que de passage et hiver. Mass il a parlattement, pu nicher auticfois. Le l'adoine était bia plus répandu jadis que maintenant comme indificateur en France. Il n'est pas impossible qu'il le redevienne en Camargue, già.c. à l'indicettion doit, il peut jour dans la Réserve.

Sarcelle d'hiver, Juas cricca cricca Li.

L'espèce est n.diquée comme sédentaire dans l'Oranthoga du Gard par Crespon, donnée reprise par von Mu.ler. Hagues écrit: « Quelques rares couples sédentaires ». Par contre, Hannad (Archives suisses d'Oraithologie, 1932, p. 15) ne peut se pronouere sur la midification de cette Sarcelle: il en a vu 1 of et 2 Q à la Baisse-salée en juin. Je ne crois pas qu'aucun ind ait jamais été découveit et sérement dentifié.

Canard siffleur. Anas penelope L.

Doit-on considérer que de voir des Canards s.ffleurs en mai et juin est un indice de ndification? Normalement, en Fiance, le Siffleur arrive en octobre pour repartir en mars; mais il y a des arrivées dès le mois d'août, parfois non.breuses dès la deuxième quinzame de septembre, et des retardataires sépornent jusqu'en avril. Mais on l'a atsei observé en mai: 9 mai 1917, à l'embouchure de la Somme; c'étaient aussi des retardataires, car le couple vu à cette date ne le fut plus après (£1s, 1918, p. 361).

Que penser des oiseaux vus fin mai et début de juin en Camaque (tous of of)? (cf. Ardea, 1933, p. 131); sont-ce des nidificateurs ou seulement des estivants non nicheurs? La question reste ouverte.

Rappelons qu'en 1802, Vincens signalait la mdification du Canard Siffleur dans le Gard.

Canard nyreca. Nyroca nyroca (Guld.).

Le Nyroca est une espèce qui niche cà et là en France, plus ou moins occasionnellement ou régulièrement. Il ruche en Wœvre et a niché certainement plusieurs années sur le lac de Grand-lieu (Loire-Inférieure) · 1893, 1894, 1893, 1907.

En Camargue, Eagle Clarke en vit 5 le 17 mai 1894

sur l'étang de Ginès. Ont-ils muhé cette année-là? l'est une des années où l'espèce s'est reproduite à Giand licu. Cependant, J.B. Samat étant de l'avis que l'espèce n'avait pausis miché dans le midi de la France. (Le Chasseur Français, Évirter 1911, p. 85).

Busard de Montagu. ('ircus pygargus (L.). Busard Saint-Martin, ('ircus cyaneus (L.).

(es deux Busards, assez difficiles à distinguer l'un de l'attre, si on ne les voit pas dans d'excellentes conditions, nichent-ils sen Camarguez Le Montagu a été signalé maintes fois au printemps tje l'ai vu, lin ou le Saint-Martin, le lo mai 1931). Il est donc possible qu'il niche, mais jusgu'à présent, son nid n'a pas été trouvé.

M. Talion a dit que le Saint-Martin « a peut-être mché » en 1934 (Jetes àc la Réserve, n° 18, août 1934, p. 50); n'est ce pas plutôt le Montagu? Il est très vraisemblable que l'une des deux espèces mche, il n'est pas impossible que les deux le fassent, an mons certaines années.

Faucon hobereau. Falco subbuteo subbutco L.

Une ponte de quatre œufs, déposée dans un nud de Pie, aurant été trouvée par F. Chabot le 12 mai 1925, au sud du Vaccarès: il y a doute et confusion possible, d'après Glegg, avec la Crécerelle.

Par contre, von Oordt vit un Hobereau le 4 juin 1933 près de l'étang Impérial, et deux le 8 juin 1933, volait longuement autour d'un massif de Pins parasols auprès de la Grande Rhée longue (Petite Camargue). Il est vraisemblable que c'étaient là des uidificateurs, mais von Oordt et Tjuttes n'ont pas cherché dans les pins pour trouver le nid.

Râle marouette. Porzana porzana (L.).

Cette espece, dont le passage de printemps s'effectur normalement en mars, a c'té observée à des dates très tardives, et il est probable qu'elle niche: juin 1926 et mai 1928 (général Clarke). M. Hugues rapporte à ce Râle 2 nds contenant chacun 12 cenfs trovés le 12 avril 1929. Guifette lencoptère ou à ailes blanches. Unidonias leu copterus (Temminek).

J'ai regret de n'avoir pu inscrire cette espèce dans les nudificateurs réguliers, où elle devrait figurer; mais s'il est vituellement sûr qu'elle inche en Canargue, au moins de te.nps à autre, aucune ponte n'en a encore été trouvée.

Je considère que l'oiseau dou nicher en Camaigne, Jésais bien qu'il n'a été observé dans les temps récents qu'en .ma, et que c'est l'époque de la migration de printemps des Guifettes, qui se poursant jusqu'au début de juin. Mais outre le témoignage ancien de von Müller (qui affirmait la midification), il y a l'observation de Strijbos (cf. Judea, 1933, p. 122) sur le comportement des individus observés. Et il n'est pas sûr que l'espèce ne se reproduispas sur les étangs de la Champagne pouilleuse. En tout cas, c'est une question à tirer au clair par les observateurs à venir.

L'oiseau, dans son plumage nu_tual, est facile à recondessous du corps noir, queue blanche, épaules très claires, blanchâtres. Il doit être moins facile de distinguer l'espèce dès que la mue nuptuale commence et que le plumage se panache de plumes plus claires (dès juun-juillet).

Hibou brachyote. Asio flammens Pont.

L'espèce a été observée deux fois en mai (22 mai 1924 et 5 mai 1925) (forscar et R.F.O., 1933, p. 302-303). A cette (poque, il ne serait pas impossible qu'il se soit agi de midificateurs. Le Brachyote mehe occasionnellement à et là dans less landes, les marais, dans toute la France.

Engoulevent d'Europe. ('aprimulgus curapæus L.

L'Engoulevent niche très probablement, Glegg l'a vu en mai à plusieurs reprises. Les observations de septembre et octobre peuvent concerner des migrateurs,

Geai glandivore. Garrulus glandursus (1,.).

Chabot l'a indiqué nichant sur les bords du Rhône. La chose n'est pas impossible; les observations de printemps et d'été (mai et juillet) faites en Cainargue sont en favour d'un heu de nidification pas éloigné; mais aucune preuve n'en existe encore.

Traquet stapazin on oreillard. (Leanthe hispanica hispanics (L.).

Il est très possible que cette espèce niche en très peta non-bre. Un O' ad. du 7 juillet 1880 (donc vraisemblisble ment n.dificateur) de l'Albaton, figure dans la collection Marmottan. Mas il taut remarquer que l'oiseau est rarement signa.5 en Camargue.

Agrobate rubigineux. Agricates galactotes garactites (Temminek).

Un passage fut observé par Glegg, Marcot et Tjeerd de V1684, les 3 et 4 mai 1926, entre les Samtes-Maires et le Bae du Sauvage. Hainard en a vu un près du Salm de Badon. L'espèce a été rencontrée en Vaucluse, et il y a bien des chances pour qu'elle ait niché (et niche peut être encore) dans le Gard. Sa nidification en Camargue n'est pas improbable.

Fanvette mélanocéphale. Sylvia melanocephala (Gm. . Fanvette babillarde. Sylvia curruca (L.). Fanvette orphée. Sylvia hortensis (Gm.).

On n'a aucune certitude sur la nidification en Canouigue de ces trois Fauvettes, bien qu'elle soit vraisemblable pour la Mélanocéphale et l'Orphée. Le marquis de Tristan a observé la Mélanocéphale en mai 1928 et les captures de a collection Marmottan semblent indiquer qu'elle est sédentaire; Gibert affirmant avoir vu l'Orphée le 15 mai 1928, et Stemmler déclare avoir vu une Babillarde chan ter à la pointe d'un tamaris le 4 juin 1939.

Si on retrouve ces espèces en période de midification, il faudra serrer les observations et s'efforcer de savoir si on a affatte à des erratiques, des migrateurs tardifs ou des midificateurs.

Rousserolle verderolle. Acrocephaius palustris (Beclist.).

Von Oordt et Fjittes l'ont entendu chanter le 28 mai 1931 et Glegg croit en avoir vu le 12 mai 1927 et le 3 juin 1925. Il existe un spécimen da 30 mai dans la collection Maimottan. Sa adification, possible, est à rechereller tout spécialement près de Carrelet à l'ouest du Vaccarès, critte Arks et les Bruns et près de Sahns, heux d'el servations d'e.

Phragmite aquatique. Aerocephatus palulucia \.e 11 .

On a noté l'espèce en mai et juin (spécimens d'avrol et nui dans la collection Marmottan); s'agit-il de nol.ficateurs on de migrateurs?

Breant ortolan. Emberren hortalana L.

L'Ortolan passe n'ambrement, mais posqu'à présent on n'en a pas signalé la indification. C'est rependant blouprobable, spécialement dans la tête de la Camargue. A rechercher.

CARACTÈRE DE PEUPLEMENT AVIEN

Si l'on considère les 97 nidificateurs régul ers, on peut voir que ces espèces sont répandues dans la région méditerranéenne, ce qui est une preuve de plus du caractère récent de l'avifaune. Il paraît oiseux d'établir les catégories suivant lesquelles se rangent les espèces : hoiarctiques, paléarctiques, cosmopolites, etc..., mais il semble intéressant d'étudiei spéculement certaines espèces qui se trouvent en Camargne sur la limite de leur aire de dispersion.

Flamant rose. Phænicopterus ruber rosens Pallas

L'espèce niche dans toute l'Afrique et en Asie, du golfe Persique et de la mer Caspienne au lac Bakal et à Ceylan. En Europe néditerranéenne, il y a deux gros centres de reproduction: le sud de l'Espagne et la Camargne. Mallieureusement, il apparaît que les nichées réussissent rarc-

 Un spécimen dans la collection Marmottan, de l'Albaron, du 30 mai 1879, rapporté a cette espece, serait à examiner avec soil. ment dans le delta du Rhône, la destruction des ruds étant tréquente par suite du soulèvement des vagues sui les grads étangs.

Sarcelle marbrée. Anas angustirostris Ménétries.

Su repartition est esseit tellement nichtternauferung, Jans le sens le plus large, c'est-à-dire que l'espèce se rep o'hit dans toute l'Afrique du Nord, jusqu'au sud de la nor Caspienne et au Beloutchistan. It 'est la zone arulocéliternaufenne, betevant du peuplement nichternaufen-Ells lighte en outre les Marismas en Espagne et, en tombre très réduit, la Camargne. Cette dern'ête région est l'extréme pointe septentrionale de l'espèce dans l'ouest.

Huîtrier pie, Hæmatopas astralegas subsp."

La présence de cette espèce en Camarque est spécialenent intéressante, car c'est le seil point du litroral métiterrancen o'i elle se reproduise. Il y a certamement prèd'un sécle au mons que l'Huitrier haorte cette parte da ryage médierraméne, cu von Muller en 1855) en trouva d'x nids et l'oissau était connu auparavant comme midificateur.

Goéland railleur, Larus genes Brème.

Lat (amargue a marqué l'avance extrême au nord-ouest de l'aile de distribution de cette espèce dans les temps récents. Il serant très intéressant de la revoir nicher sur ce luttoral.

Enfin, si on arrivat à établir la nulfication du Canard, sfifteur, Anas penelope L., en Canargue, cela étendrait beancoup vers le sud-ouest les limites de son habitat. La chose n'est pas impossible : l'espèce inche ou a nuclei dans le délita de la Volga, en Crimée, et au lac d'Antioche, d'après Aharoni (cf. Die Vögel pal. Fanne, Erguns, 5, p. 458).

En dehors des espèces ci-dessus, les suivantes sont intétessantes pour l'orinthologie française, car la Camargue est le seul point du territoire où elles se reproduisent régul èvement on occasionnellement: Egretta garzetta; Ardeela ralloides; Anas acuta; Recurvirostra avosetta; Gelochelidon milotica; Coracias garrulus, parmi les réguliess.

Et Plegadis falcinellus, parmi les occasionnels.

CARLATIONS OF L'AARFAUNE DANS IL TEMPS

Il n'existe pas de données à cet égard pour une époque un peu reculée. Il est évident que si, comme on le cruit, la Camarque, à l'époque romaine, était à un niveau sen siblement p.us élevé que l'actuel, son factès devait être tout différent et les unportantes formations marécageuses actuelles ne devaient pas exister. La faune aquatique, si nombreuse aujourd'hui, devait être maigre ou même manquait complètement.

Si l'on remonte à un siècle à peu près, on perçoit quel-

ques changements, très faibles à la vérité.

C'est ainsi que les observateurs du m.lieu du xix' siècle ne croyaemt pas à la nidification en Camargue du Héron rabior Ardola rallodes, du Canard chipeau Anas stripera et du (anard pilet Anas arda, mais un doute peut subuster pour ces espèces: elles nichent en effet en nombre restreint et leur indification a pu passer longtemps

m.perçue.

Îl n'en est pas de même de Netta rufina, cuté alors seulement comme oiseau de passage et encore rare. En 1894, Evgle Clarke le trouva mehant et, dès 1911. Sannat segnalait qu'il se reproduisant en nombre tel que, cette anné-là les halbrans de cette espèce furent plus nombreux que ceux du Canard col-vert Anas platyrhyneka. Le Brante roussâtre paraît d'ailleurs en voie d'extension, aussi bien en France que dans une partie de l'Europe.

Il est possible que la nidification en Camargue de la Sarcelle marbrée Anas angustrostris n'ait heu que depuis peu de temps, car il y a juste quarante ans qu'on l'a signalée pour la première fois. Il est vrai qu'elle est rare

et a pu échapper à l'observations.

Le Goéland railleur Larus gelastes n'a plus été vu depuis Crespon.

Il est remajouable que le statut des Sternes Lansel et cancek ne son plus le même autourd'hut qu'il y a près d'un socle : Gelochelidon nitotica était considérée comme de nassare rare, et Sterna sandricensis courne nicheuse.

La Glarcole à collier, Glarcola matincola, nichait conranament en Camargue; il n'en est certainement plus de n.ême actuel ement et si el.e se reproduit encore, le fait dont être assez rate.

De n.ên.e, le Guîpier, Merops apiaster L., paraît en régression sensible : il ne doit plus guère nicher qu'occasionnellement et en petit nombre, alors qu'autrefois des colonies assez importantes n'étaient pas rares et peut-être régulières (cf. Chapel, 1911).

Enfin, la dispartion comme nicheur du Traquet motteux (Enunthe conanthe est à relever: l'espèce est d'aulleurs en régression très nette en France.

Relevans aussi la rareté de la Fauvette à tête noire. Salvas atricamilia, du temps de Crespon: elle ne nicha.t alors que dans le nord du département du Gard, alors qu'elle est commune dans tout le département aujourd'hin.

Parmi les oiseaux qui visitaient volontiers la Camargue sans v nicher, et ou'on ne voit plus actuellement, si ce n'est peut-être exceptionnellement, citons le Vautour fanve Guns fulvus et le Vautour moine Anupius monachus

Le Balbuzard Pandion haliactus était commun jadis en Camargue en automne et en hiver; a'il est observé encore actuellement, c'est seulement de temps à autre.

L'Aigle de Bonelli, Hieragetus fasciatus, qui niche tout près de la Camarque, semble être une acquisition relativement récente nour la Provence; von Muller en 1856 écrivait qu'il ne se vovait que depuis quelques années. L'espèce avait-elle passé inapercue auparavant?

Souhaitons, en tout cas, qu'une protection efficace empêche la destruction de cette belle espèce en Provence, car trop souvent on en signale des captures.

D'autres changements dans l'avifaune de la Camargue ont peut-être eu lieu depuis le milieu du siècle dernier, dans la densité de la population ou l'étendue de l'habitat

de telle oa te le espère, mais la document (fon tait défant. Le crosserie et c'est à peine actuellement si l'ess de d'nonbement des indiffereurs est trafé pour a sear réserve de Camargue et pour certaines espèces. Il via a la roit un un bem travia, à entrepiendie pour la Cimargue to it entrere et pour les foiritations arrilogues qui in débodent le lour du littoral médierranéen. Ce n'est que aves pour aura c statur de densité des espèces qu'on pour is surre les variations de l'avianne, ammellement d'abord; on n'en d'angera les tendances qu'avec le recul des nimées.

ß

Les Migrateurs réguliers et les Visiteurs occasionnels

L'ementable fortaté par le delt du Rl'one et les grands d'angs et formations marécagenses ou latorales qu. l'entourent à l'onest et à l'est, est largement visit par les oscaux in grateurs, singulièretaent par ceux qui suiveit la vallée du Rl'one. Les grandes étendues d'ean douce ou saumâtre sont exceptionnellement tavorables pour l'arrêt momentané ou l'Inverange de nombreux osseaux aquatiques (les Anatulés surtout). Il est donc indispensable, pour avoir une vue d'ensemble de la vie avienne de la Camargue sensus lato d'enumérer ces espèces de passage en indiquant brièvement leur degré de fréquence et leur comportement.

Plongeon lumne. Colymbus arcticus L.

Signalé une fois en Camurque par l'Elevar du 25 février 1934. Le sujet est au Muséum d'Histoire Naturelle d'Arles. A examiner, car les confusions d'espèce entre les divers Colymbus sont fréquentes, surtout en plumage de gome.

Plengeon catmarin. Colymbus stellatus Pont. Plongeon imbrin. Colymbus anner memer Brunnich.

Cités de passage rare en hiver, et seulement des jeunes (Crespon, von Müller, Hugues).

Grèbe huppé. Podiceps cristatus cristatus (L.).

Migrateur régulier et hôte d'hiver (Ardea, 1933, p. 130, 1ctes de la Réserre, n° 12, 1933, p. 128; Alauda, 1937, p. 157).

Grèbe jougris. Podiceps griseigena (Bodd).

De passage rare en hiver (Crespon, Orn. Gard. p. 465, von Müller).

Grèbe esclavon. Podiceps auritus L.

(Souvent confondu avec P. nigricollis). Signalé de passage rare dans les hivers rigoureux (Crespon) on même Livernal (Hugues).

Grèbe à cou noir. Podice ps nigrie illis nigricolles Bielin.

Hivernal (rare?) En 1936, il a quitté la Camargue au 1º février et n'a réapparu que le 20 septembre (Actes des Réserves, n° 20, p. 9).

Grèbe castagneux. Podiceps raficollis raficollis (Pallas) Serait très iare en hiver (cf. Ardea, 1933, p. 130)?

Cependant von Müller et Hugues le disent commun toute l'année, tandis que Crespon le dit rare...

Puttin yelkouan. Puffinus puttinus yelkonan (Acerba).

Un passage de Puffin a été aperçu le 8 juin 1933 au large de la Petite Camargue (drdea, 1933, p. 113). 3 d' et 2 Q de juin, juillet et janvier dans la collection Marmottan, au Muséum de Paris, sont des yelkouan.

Puffin cendré. Puffinus kuhlit kuhlit (Boie).

Quelques-uns de passage le 8 juin 1933 au large de la Petite-Camargue (Ardea 1933, p. 113).

Océanodrome cul-blanc. Occanodroma leucorhoa (Vieillot).

Un, le 17 décembre 1984 (Actes de la Réserve, nº 19, 1936, p. 10).

Pétrel tempête. Hydrobates pelagicus (L.).

Passage le 5 prin 1933, au large de la Petite (amargue tef. Ardea, 1933, p. 113). Cité aussi par von Muller.

Pélican blanc. Pelecanus onocrotulus onocrotalus L

Une vingtame furent vas et un fit abatui, en Camargue, au printemps de 1865 (cf. Alauda, 1935, p. 422-423). Cf. auss. von Müller.

Fou de Bessan. Sula bassana bassana (L.).

Deux furent vus le 8 juin 1933 au large de la Petite Camargue (1/tdca, 1933, p. 113). Un certam nombre de spécimens ont été abattus au large du Grau du Roi, dont in en juin 1886 (1/lauda, 1937, p. 158). Jambert en vit un, écrit von Miller que apoure que d'autres furent abattus.

Grand Cormoran. Phabacrocorax carbo (L.).

H.verne régulièrement. Commun de la fin de soptembre pasqu'en avril et même fin mai. C'est la forme sinensa qui doit être de heaucoup la plus fréquente. En tout tas, sa prisence a été constatée (captures d'oiseaux bagués).

Cormoran huppé. Phalacrocorar aristotelis, prob. desmarestri (Pavraudeau).

Une capture au Grau du Roi en juin 1893 (Stanislas Clément, 1894).

Héroa cendré. 1rdea cinerea L.

De passage commun au printemps et à l'automne; quelques individus passent l'été; mais le plus grand nombre hiverne. Arrive dès la fin de juillet, surtout fin août et repart fin mars.

t Héron mélanocèphale. Ardea melanocephala Vigois et Children.

Une capture près des Saintes-Maries échappé de captivité? (Cf. Inventaire des Oiseaux de France, p. 173).] Grande Aigrette, Egretta alba (L.).

Signalée rare en Liver (Jaubert, von Müller).

Heron garde-boeufs, 4rdeola ibis (L.).

Signalé par Crespon, Orn. du Gard, p. 386; « une capture près les Saintes-Maries » et Fanne mérid., II, p. 62 : « deux captures faltes dans no- environs ». Un spécimen dans la collection Radot, d'Essannes, est daté d'Arles le 24 novembre 1897. (f. aussi Alauda 1937, p. 159, et Actes de la Réserre, nº 8, janvier 1932, p. 72-73.

Butor étoilé. Betaneus stellaris stellaris (L.).

Hiverne régulièrement, et aussi de passage.

Cigagne blanche, Ciconia c. ciconia (I..).

De passage régulier en été, auton ne, hiver et au prin temps (dès février).

Cigogne noire, Ciconia nigra (L.).

De passage rare, en août.

Spatule blanche. Platalea leucorodia leucorodia L.

Peu signalée, cependant certainement pas très rare : avril et mai et octobre (R. F. O., 1916, p. 335, Oiscau, 1986, p. 139 et Actes des Réserves, n° 4, p. 72).

Ibis falcinelle. Plegadis falcinellus falcinellus (I..).

Ftéquenment de passage au printemps et en automne et aussi estival en petits groupes (Actes des Réserves, nº 20, 1937, p. 15).

Cygne sauvage. Cygnus cygnus (L.).

Occasionnel dans les hivers rigoureux.

Cygne de Bewick. Cygnus bewicki Yarrell.

Une Q jeune, collection Marmottan, 12 décembre 1879.

Cygne muet. Cygnus olor (Gin.).

Signalé par les auteurs du siècle dernier (Crespon, Jaubert, von Müller) dans les hivers très regoureux.

Oie cendrée. Auser anser anser (l.).

Oie rieuse. Anser anser albifrons (Scop.).

Oie des moissons. Anser fabalis fabalis (Latl.am).

Ces Oles sont de passage en luver, surtout l'Ole cendrée et l'Ole des moissons.

Bernache cravant. Branta bernicla (L.).

Très iare: le sujet le plus récent est celui de l'étang de Berre (h.ver 1913-1914) (R. F. O., 1916, p. 353).

Bernache à cou roux. Branta ruficollis (Pallas).

Une capture le 22 février 1932 (Oiscau ϵt R.F.O., 1934, p. 565-566).

Bernache nonnette. Branta leucripots (Bechstein . Signalée par Crespon en 1829 (Orn. Gard, p. 508).

Tadorne de Belon. Tadorna tadorna (L).

Canard col-vert. Anas platyrhyncha I.. Sarcelle d'hiver, Anas crecca crecca L.

De passage rare en luver.

Ces deux espèces hivernent en nombre.

Sarcelle d'été. Anas querquedula L.

Commune à son double passage de printemps et d'automne.

Canard chipeau. Anas strepera L.

Hivernal en nombre variable.

Canard siffleur. Anas penelope L. Canard pilet. Anas acuta acuta L.

Ces deux Canards sont communs de la fin de l'été au début du printemps.

Canard southet. Spatula clypeata (L.).

Commun également en autonine et en hiver.

Canard milouin. Nyroca ferina ferina (L). Canard morillon. Nyroca fuligula fuligula (I..).

Très communs en hiver jusqu'en avril.

Canard nyroca, Nyroca nuroca ((auld.).

Très rare en biver.

Canard mileuinan. Nuroca marila marila (L.).

Très rare (Actes des Réserves, nº 19, p. 14, n° 20, p. 10). (f. aussi Jaubert, Crespon, Hugues et L'Hermitte).

Garrot à œil d'or. Bucephala clangula clangula (L.).

Peu commun en hiver et irrégulier (surtout les femelles ou les ieunes).

Canard de Miguelon. ('langula hyematis (L.).

Une capture: of jeune, St-Gilles-du Gard, mars 1903 (R.F.O. 1916, p. 354).

Macreuse brune. Melanitta fusca fusca (L.).

Extrêmement rare en hiver.

Macreuse à lunettes. Melanatta perspiciliata (1..).

Une capture: Q. Saint-Gilles-du-Gard, décembre 1596 (4lauda, 1936, p. 325).

Fider à duvet. Sumateria mollissima mollissima (L.).

Des jeunes, surtout, visitent la Camargue en laver, pas trop rarement, semble-t-il (4lauda, 1936, p. 825 et 1937, p. 164).

Canard à tête blanche, Oxyura leucocophula (NOO).).

Crespon a signalé la capture d'un jeune dans le Gaid (Orn. Gard. p. 537). Un autre a été pris sur l'étang de Vendres dans l'Hérault (Bull. Soc. Et. Sc. Nat. Béziers, 1879, p. 92).

Harle bièvre. Merqus merganser merganser L.

Tiès rare en hiver.

Harle huppé. Mergus serrator L. Harle piette. Mergus albellus L.

Réguliers en hiver en petit nombre, les l'iettes en livrée de jeures.

Vautour moine. Egyptus monachus (L.). Vautour fauve. Gyps fulvus fulcus (Hablixl).

Ces deux Vautours (taient autrefois de passage en Camargue, le Moine rarement Janbert). Un Vautour fauve of tide près des Saintes-Maries figure au Muséum de Nines (Alauda, 1937, p. 165).

Vautour percnoptère. Neophron percnopterus percnopterus (L.).

De passage régulier à partir de la fin de mars jusqu'en été, surtout des jeunes, mais aussi des adultes de temps à autre (1ctes de la Réserve, n° 7, octobre 1931, p. 56, et Otican et R.F.O., nars 1931, p. 168).

Busard barpaye. Circus æruginosus æruginosus (L.i. Busard Saint-Martin. Circus cyancus cyaneus (L.).

Ces deux Busards sont des résidents d'hiver, le Harpaye

Busard pâle. Circus macrourus Gmelin. Busard de Montagu. Circus pygargus (L.).

Le passage, très rare, du Busard pâle, s'observe en hiver. Celm du Montagu au printemps et en août (Actes des Réserves, n° 20, 1937, p. 11).

Autour des Palombes. Accipiter gentiles (L.).

De passage rare en hiver.

Epervier d'Europe. Accipiter nisus (L.).

De passage au printemps et en automne. Quelques-uns hivernent.

Buse variable. Butes butes butes (L.).

De passage au printemps et à l'automne, et hivernale.

Aigle reyal. Iquila chrysactus chrysactus (1...

Capturé une fois en décembre 1924 (Oiscan et R. F. O., 1932, p. 304).

Aigle impérial. Aquila heliaca heliaca Savigny. landa heliaca adalberti Brehm.

L'Argle impérial a été capturé au moins deux fois en Camargue, un jeune de la race heliaca vers 1658 (Musénia. d'Arles); et un jeune adalberis en 1829 (Mus. de Nîmes).

Grand Aigle criard. Aquila clanga clanga Pallas. Plusieurs captures on observations d'octobre à ianvier

(coll. Marmottan; Glegg, 1931; et Alauda, 1936, p. 292).

Aigle de Bonelli. Huraaetus f. fasciatus (Vieillot).

Niche auprès de la Camargue et la visite assez réguliè rement pour v chasser.

Pygargue à queue blanche. Haliasetas attaclla albicilla (L.).

De passage rare, surtout en hiver.

Aigle Jean-le-Blanc. Circactus ferox galliens U. 1'. Gmelin).

Niche aux alentours de la Camargue et la visite à la belle saison.

Milan royal. Milvus mulvus milvus (L.).

De passage rare au printemps et en automne.

Milan noir. Mileus migrans migrans (Bodd.).

Les Milans noirs ont été signalés depuis peu à leur passage de printemps, du 4 avril au 1er juillet 1935 et du 18 mai au 28 juin 1936 (Actes des Réserves, n° 19, p. 10, et nº 20, p. 11). Certaines dates tardives font penser à une md:fication voisine.

Bondrée apivore. Permis aparoras aparoras (L.).

De passage régulier en août-septembre (Alauda, 1937, p. 165); le 23 n ai 1936 (1etes des Réserres, nº 20, p. 11).

Balbuzard fluviatile. Pandion hanactus haliactus (L.).

De passage rare au printen.ps et en automne. Autrefois bien plus commun.

Faucon pèlerin. Falco peregrinus Tunstall.

De possage rate, mais régulier, semble-t-il, en automne et h.ver. D'après L'Hern.itte, un of ad. tué à St-Gilles-du-Gard le 12 avril 1905, de la collection Lavauden, provenant de Clément, était de la forme appelée par L'Hernutte Falco barbarus. Sous cette appellation, on doit compuendre qu'il s'agrit d'un pelegrinoides. Mais il y a vraisemblablement confusion; l'ouseau ne serati-il pas un brooke, forme qui miche dans la France méditerrandenne?

Faucon hobereau, Falco subbuteo subbuteo L.

De passage régulier au printemps et en autonine.

Faucon émerillon. Falco columbarus æsalon Tunstall.

10e passage en automne. Quelques tares sujets hivernent
(cf. Actes de la Réserve, n° 17, p. 17).

Faucon kobez. Falco vespertinus vespertinus L.

Faucon crécerellette. Falco naumanni naumanni Fleisch.

Le Kobez est de passage irrégulier. La Crécerellette semble très accidentelle, s'il n'y a pas eu confusion avec le Kobez.

Faucon crécerelle. Falco tinnunculus tinnunculus I.. II.vernal et de passage, en plus des sédentaires.

Caille d'Europe. Coturnix coturnix coturnix (L.). De passage au printemps et à la fin de l'été. Grue cendrée, Grus grus grus (L.).

De passage rare ch mars et septembre. Notée aussi ch hiver et en été.

Râle d'eau. Kallus aquaticus aquaticus L.

Râle marquette. Porzana porzana (L.).

Râle de Baillon, Porzana pusilla intermedia (Herm.). Râle coussin, Porzana parva (Scop.).

Râle de genêt, Crex crex (L.).

Le Râle d'eau, la Marouette et le Râle de genêt sont de passage régulier et en nombre au printemps et à l'automne. Le Râle d'eau hiverne.

On n'a signalé le passage du Râle de Baillon qu'eu nais. Le Râle poussin passe aussi (cf. Alauda, 1937, p. 171-172). Hugues croit môme qu'il niche.

Poule d'eau. Gallinula chloropus chloropus (L.).

De passage au printemps et à l'automne et hivernale.

Poule sultane. Porphyrio caruleus (Vandelli).

Accidentelle au siècle dernier.

Foulque macroule. Fulica atra atra L.

De passage et hivernale en grand nombre.

Foulque à crête. Fulica cristata Gmelin.

Quelques rares captures au siècle dernier sur l'étang de Berre. (Inventaire des Oiscaux de France, p. 47 et 182).

Outarde barbue. Otis tarda tarda I..

De passage très accidentel.

Outarde canepetière. Otis tetrax L.

De passage très rarement signalé. Cependant le passage doit être régulier. Dernière observation: 6 octobre 1932 t.l.ctcs de la Réscrie, n° 12, p. 125). Echasse blanche. Himantopus himantopus (I... Avecette à manteau noir. Recurrirostra avosetta I...

On n'a pas de précisions sur le passage de ces deux espèces en Camargue.

Grand Pluvier à collier. Charadrius histicula 1.. Petit Pluvier à collier. Charadrius dubius curonicus Gm Pluvier à collier interrompu. Charadrius alerandrinus ulcrandrinus I.

De passage au printemps et en eté-autou.ne.

Pluvier doré. Charadrius apricarius 1..

De passage parfois en bandes énormes et Invernal. Un spécimen islandais a été pris sur l'étang de Berre.

Pluvier argenté. Squatarola squatarola (L.).

De passage régulier en pet.t nombre en été et au printemps (surtout en mars).

Vanreau huppé. Vanellus ranellus (L.).

De passage et hivernal en très grand nombre (cf. Oscau et R.F.O., 1937, p. 183).

Pluvier à queue blanche. Chettusia leucura (Liel.st.).

Une capture: 9, Maguelone, Hérauit, 25 nov. 1840. Von Muller parle de plusseurs captures, sans en préciser d'autres que celle ci-dessus

Pluvier guignard. Endromas morinellus (I.).

De passage rare.

Chevalier cul-blanc. Tringa ochropus 1.

De double passage régulier et commun. Hivernal et estival en petit nombre.

Chevalier sylvain. Tringa glareola L.

De passage au printemps et à l'automne; rarement signalé.

Chevalier gambette. Tringa totanus (L.). Chevalier arlequin. Tringa crythropus (Pallas).

Chevalier arlequin. Tringa crychropus (tanas) Chevalier aboyeur. Tringa nebularia (Gunn.).

C'es trois espèces sont de double passage régulier. Le Gambette est le plus commun, et hivernal en partie.

Chevalier stagnatile. Tringa stagnatilis (Bechst.). De passage rare en av.il et septembre.

Chevalier guignette. Actitis hypoleucos (L.).

De passage commun au printemps et en été-autoinne.

Bécasseau cocorli. Erolia testacca (Pallas). Bécasseau échasse. Erolia ruficollis minuta (Leisler).

Bécasseau de Temminck, Erolia temminckii (Leisler). Bécasseau variable, Erolia alpina (L.).

Le Bécasseau cocorli et surtout le Bécasseau variable sont communs à leur double passage. Le variable s'observe nième presque toute l'année; il hiverne en partic. (responds-ing-att les deux races d'alpina (alpina et schinzu) (trin. Gard., p. 412-413).

Le Bécasseau échasse n'a été signalé que deux fois en avril et mai. Quant au Bécasseau de Temminck, il a été signalé de double passage par Crespon (Orn. Gard. p. 415) et « observé » le 21 mars 1931 "Letts de la Réserve, n' 5); su présence en Camargue, bien que vraisemblable, n'est pas très bien étable.

Chevalier combattant. Philomachus pugnax (L.).

De passage régulier et parfois abondant au printemps (de février en mai). Crespon le signale aussi en automne et en hiver (Orn. Gard, p. 421).

Sanderling des sables. Croccthia alba (Pallas).

Hivernal et commun jusqu'en mai, sur le littoral marin surtout.

Bécasseau manbèche. Calidris canutus (Li.).

De passage en mai et juin; abondant d'après Hugues. Crespon le signale aussi en automne et hiver (Orn. Gard, p. 419). Tourne-pierre interprête. Arenaria interpres interpres (L.).

De passage en mai et juin, isolément.

Bécassine sourde. Lymnocryptes minimus (Briana).

De double passage et sévertale. Peu commune.

Bécassine des marais. Capella gullinago (L.).

De double passage commun (du 30 juillet à novembre et de février à mair. Hiverne.

Bécassire double. Capetla media (Lath)

De passage très rarement observé, mais probablement régamer. Notée en septembre, Selon Crespon, dans la prenuère quinzaine d'avril et à la fin de l'été.

Bécasse des bois. Scolopar rusticola rusticola I..

De passage raren.ent observé en novembre (1927 et 1928). Von Müller parle aussi de n'ais.

Phalarope platyrhynque. Phalaropus fulicarius (I. .

Deux · 1 Q, Saint-Gilles-du-Gard, avril 1901 (1landa, 1937, p. 175); un à la Capelière, 7 septembre 1935 (Actes des Réserves, n° 19, 1936, p. 14).

Barge à queue noire. Limosa limosa limosa (1..). Barge rousse. Limosa lapponica lapponica (1..).

La Barge à queue noire est de double passage et abondante (février à mai, au printemps). La Barge rousse est bien plus rare (signaliée en septembre, mars et mai).

Courlis cendré. Numenns arquata arquata (L.).
Courlis corlieu. Numenns phæopus (L.).

Le Courlis cendré a été signalé par L'Hermitte comme nicheur! Le fait est qu'on peut le voir à peu près toute l'année, mais cela ne prouve nullement la midication. Il hiverne et seuls les grands froids le chassent. Il arrive

on nombre à partir de septembre et s'en va fin avril ou début de mai

Le Corsen est de passage rare au printennis; en automne aussi (von Muller).

Courlis à bec grêle. Numentus tenutrostris Vieillot.

Griscom dit en avoir vu 5 le 31 décembre 1918 et von Muller écrit qu'il passe isolément en automne

Courvite gaulois, ('ursorms cursor cursor (Lath.).

(respon en a signalé une capture à Sylvanéal 10rn. Gard. p. 347).

Labbe pomarin. Stereorarius pomarinus (Tenim.).

Hugues le dit de passage au printemps sur le littoral t.1lauda, 1937, p. 176).

Labbe parasite. Stercorarius parasiticus parasiticus (L.).

De passage assez rare: 19 mai 1894; 8 juin 1933, fin nont ou 1er septembre 1926; 5 septembre 1935, 11 octobre 1928 (4rdea, 1933, p. 133; Alauda, 1937, p. 176; Actes des Réserves, nº 19, p. 13).

Monette tridactyle. Rissa tridactyla tridactyla (L.).

Crespon l'a indiquée dans le Gard en hiver (Orn. Gard. 4881. En tout cas, très rare certainement.

Goéland marin, Larus m. marinus I. Goéland brun, Latus fuscus L.

Ces deux Goélands, pas toujours faciles à distinguer à longue distance, sont de passage et hivernent en petit nombre; signalés aussi en mai, juin et juillet.

Goéland argenté méditerranéen. Larus argentatus machahellis Naumann.

Dès le mois de juillet, de grandes bandes parfois envahissent la Camargue (Actes de la Réserve, nº 11, p. 116). De passage, hivernal et aussi estival. Ce seraient surtout des jeunes? Mais des adultes s'observent aussi voloritiets (en ms. 1931), par exemple éthent-ce des ruel eurs?)

D'autres races que michalibres devent se enculti, en liver argentatus et argenteus probablement.

Goéland cendré. Lurus canas canas 1.

Goéland mélanocéphale. Laras nalonacephalas Tenan. Ces deux Goélands sont de passage rare. Observés su tout en laver.

Monette rieuse. Larres radibundus radibundus 1..

Commune k son double passage; have ne en grand non-Lee.

Monette pygmée. Larus mundus Pallas,

2 of of , avril 1884 (coll. Marmottan).

Sterne caugek. Sterna sandvicensis sandvicensis Lati . De passago rare en avril et mai.

Sterne caspienne. Hydroprogne tschegrava tschegrava (Lepechin).

De passage exceptionnel.

Sterne hansel. Gelocheliden nilotica nilotica (Gmelin). De passage: un orseau danois a été tué le 22 août 1923 sur l'étang de Thau.

Guifette leucoptère. Chlidonias leucopterus (Tenna.). Passage constaté les 19, 20 et 21 mai 1936 (Actes des Reserves, n° 20, 1937, p. 12).

Guifette épouvantail. Chlidomas niger niger (1. .

De passage régulier fin avril, mai et en septembre et octobre.

Macareux moine. Fratercula arctica (L.).

Hiveine en Méditerranée. Des captures au Grau du Roi en ju'n (collection Marmottan). Guillemot de Troil. Uria nalue (Pont 1.

Samulé rarement : étang de Berre, 26 février 1853, ct 1912. La var été ringera a été obtenue sur l'étang de Berre le 26 février 1833 (Jauhert)

Petit Pingouin. Alea torda I..

Hiverne en Méditerranée de novembre à février surtout. Recueilli mort sur la côte le 20 mai 1925.

Pigeon colombin. Columba cenas cenas L. Pigeon ramier. Columba palumbus palumbus I.

De double passage régulier, le Ranner passe en grandes bandes à l'automne.

Tourterelle des bois. Streptopelia turtur turtur (I..).

De double passage régulier en grand nombre en avrilmai et en septembre- octobre.

Hibou brachyote. Asio flammeus flammeus (Pont.).

De double passage régulier.

Hibou moyen-duc. Asio otus otus (L.).

Un fut trouvé mort en hiver 1935 (Actes des Réserves, 1936, nº 19, p. 9).

Martinet noir. Micropus apus apus (L.). Martinet alpin. Micropus melba melba (L.).

Le Martinet noir est très commun à ses passages d'avr'lmai et d'août-septembre. Le Martinet alpin est accidentel (27 soft 1932).

Martin-pêcheur d'Europe. Alcedo atthis ispida L.

De passage et bivernal en nombre restreint (arrive dès le 20 juillet, et s'en va à la mi-mars : Actes des Réserves, n · 20, 1937, p. 10).

Guépier de Perse. Merops superciliosas subsp. persions Pallas?

Outre les deux captures faites à l'en-bouchure du Lez, près Montpellier, le 11 mai 1832, Gallet a signalé une caplure près d'Arles le 25 avril 1927 (even place naturalisé (Bull. Soc. Et. Surmers Mit. Nines, 1928-29, p. 157).

Guépier d'Europe. Merops apaster L.

De passage régulier en avril mai, parfois juit, et en été.

Torcol fourmilier. Jyne torquilla torquilla L.

De double passage régulier. Exceptionnel en linver. Noté aussi en juin.

Pic épeichette. Dryobates manor (L.).

Deux captures près d'Arles signalées par Gallet (Bull. Soc. Et. Sc. Nat. Nimes. 1928-29, p. 157).

Alouette des champs. Alanda arvensus L.

Il est étomant de constaier la négligence des observateurs à l'égard de cette espèce. Elle est hivernale et certainement de passage en l'amargne. Mais il n'y a que peu de données précises sur ces passages (cf. cependant Actes de la Réserve. n° 16).

Alonette lulu. Lullula arborea (L.).

De double passage certainement et Livernale en très petit nombre. Même remarque que pour l'espèce précédente

Hirondelle de rivage. Riparia riparia riparia (L.). Hirondelle de fenêtre. Delichon urbica (L.). Hirondelle de cheminée. Hirundo rustica rustica L.

Ces trois espèces sont très nombreuses à leur double passage annuel.

Hirondelle rousseline. Hirondo daurica rufula Temm. Une capture: St-Gilles-du-Gard, 2 mai 1900 (collection Radot, d'Essonnes). HAT L'OISEAU BE LA MEAGE ENANÇAISE D'ORATINOLOGIE

Cornelle noire. Corvus corone corone L.
Corbeau freux. Corrus transleaus L.

tes deux espèces sont de Lussage régulier en automne et hiver. Hivernent aussi le Freux en petit nombre.

Geai glandivore, trarrulus glandarius (L.).

De passage occasionnel (en nombre en octobre 1933 : 1etes de la R/serre, n° 16, p. 5).

Mésange charbonnière, Paras major L

Mésange bleue. Parus cæraleus I:.

Mésange noire. Parus ater 1.

Mésange nonnette. Parus palustris L.

La Mésange bleue est de passage et commune en hiver. La Mésange noire est de passage certaines aniées octobre 1927, novambre 1825). La Mésange nonnette est depussage très rare (Alauda, 1937, p. 189). La Clarbonnière etait très commune en octobre 1933 (Actis de la Riserre, nº 16, p. 5).

Mésange à longue queue. Egithalos caudatus (L. .

De passage et hivernal d'octobre à février mais (cf. Actes de la Réscree, n° 16, 17 et 18).

Troglodyte mignen. Troglodytes troglodytes (I...

Hivernal régulier d'octobre à mars (cf. Actes des Réserves, n° 20, p. 10).

Accenteur mouchet, Prunella modularis (L. . Hivernal (Alauda, 1937, p. 191).

Grive litorne. Turdus pilaris L. Grive draine. Turdus viscivorus Viscivorus I..

Grive musicienne. Turdus cricetorum philomelos Brehm.

Grive mauvis. Turdus musicus L.

De double passage régulier et l.ivernal. C'est la Musicienne qui est la plus commune. Le passage de la Mauvis au printemps s'effectue jusqu'en avril (16 avril 1931), comme ailleurs en France. Merte à collier. Turdus torquatus L. Merle noir. Turdus merula L.

Le Meile à coiher est de passage rarc (mars et octobre 1932). Le Merle non hiverne en nombre d'octobre à avril (Actes des Réserves, n° 20, p. 10).

Merle de roche, Manticola saxatilis (L.).

Merle blen, Monticula solitarius solitarius (L.).

Le Merle de roche est de passage réguher. On l'a rarement signalé, en mars, avril et octobre. Le Merle bleu hyerne en Camargae parfois (novembre, décembre, janvier) (collection Marmottan).

Traquet motteux. (Enanthe quanthe (f.,).

Traquet stapazin ou oreillard. (Enanthe hispamea Jr.)

Le Motteux est de double passage régulier; en 1936, du 7 avril au 2 mu, et du 19 août au 19 septembre. Le Stapazin ou Orcullard a été signalé au printemps; son passage à l'autonine duit être confondu avec celui de l'espèce bécédente.

Tarier des prés. Saxicola rubetra rubetra (L.).

Le Tarier des prés est commun à ses deux passages annuels.

Rouge-queue à front blanc. Phornicurus phornicurus phornicurus (L.).

Rouge-queue titys. Pharncurus ochruros gibraltariensis (Gm.).

Le Rouge-quene à front blanc est commun à son double passage. Le Titys aussi, mais il hiverne en petit nombre.

Gorge-bleue à miroir. Luscinia succica (L.).

De double passage régulier. Les races suecica (L.) et cyanecula (Wolf) ont été identifiées de façon satisfaisante toutes les deux.

Rouge-gorge familier. Erithacus rubecula rubecula (L.).
Hivernal en nombre du début d'octobre au début d'avril.

Agrebate rubigineux. Agrebates galactotes galactotes (Teom 1.

Passave observé les 3 et 4 n.a. 1926.

Fauvette pitchen. Sylvia undata undata (Bodd).

De passage, et hivernale. En 1936, départ le 8 mars et arrivée le 22 septembre. En 1934, départ le 12 mars

Fauvette passerinette. Sylvia cantillans cautillans (l'al-1.81.

Elle doit être de double passage, mais elle est confondue évidemment. Notée seulement en novembre.

Fauvette mélanocéphale. Sylvia melan cephala melano cephala (Gm.).

Signalée en Liver, assez rarement.

Fauvette babillarde. Sylvia curruca curruca (L.).

De passage signalé en septembre. Stemp.ler dit en avoir vu un of le 4 juin 1950.

Fauvette grisette. Sylvia communis communis Latham. Fauvette à tête noire. Sylvia atricapilla atricapilla (L. .

On n'a que des données très vagues sur le passage de ces deux espèces nidificatrices en Camargue. La Grisette est certainement de double passage. La Fauvette à tête noire hiverne.

Sulvia borin n'a pas été signalée au double passage . omission certaine!

Fauvette orphée. Sylvia hortensis hortensis (G10.). Signalée en avril et mai : de passage ou nidificatrice?

Hipolais icterine. Happulais reterina ieterina (Vieillot). Citée de passage; c'est probable, mais il peut aussi y avoir en confusion

Rousserolle verderolle. Acrocephalus palustris. Bechst). Signalée en mai et pan; indificative ou de passage?

Phragmite des jones. Aeroetphalus scha nobænus (L.) Phragmite aquatique. Aeroetphalus paludu ola (Vicillot) De prisage régulier en avril et en septembre Alauda. 1937, p. 129 et Aetes des Réserces, nº 20, 1937, p. 11).

Bouscarle de Cetti. Cettia cetti cetti (Tenum.).

De passage a regulier, Surpemplement constaté les 6 août et 17 févr.cr (Alauda, 1935, p. 374-376).

Ponillot sifficur. Phylloscopus sibilatra (Bechs.).
Ponillot de Bonelli. Phylloscopus banelli banelli (Vicil.)
Ponillot fitis ou chantre. Phylloscopus trochilus (E.).
Ponillot véloce. Phylloscopus collybita (Vicillot).

De double passage régulier. Le Vélove est hivernal, le Fitis un peu aussi. En 1936, le Siffieur passa du 22 avril us 5 mai, et du 12 août au 5 septembre; le Fitis, du 21 février au 19 avril et du 12 août au 5 septembre; le Véloce, du 24 février au 8 avril, et le 12 septembre (1ctes des Réserves, n° 20, p. 11).

Roitelet huppé. Regulus regulus regulus (L.). Roitelet à triple bandeau. Regulus ignicapillus ignica pillus (Temm.).

De passage réguler et Invernaux, de septembre à mars, et même avril pour ignicapillus, celui-ci moins commun que regulus.

Gobe-mouches gris. Muscucapa striata striata (Pallas).

Gobe-mouches noir. Muscucapa hypotruca hypotraca (Pallas).

De double passage régulier en grand nombre : fin avrilmai et fin août, septembre, début d'octobre.

Gobe-mouches à collier. Muscicapa albicollis Temmi.

Signalé de passage rare en avril (Jaubert, Muller, L'Hermitte, Hugues).

Lavandière grise. Motaculla alba alba L.

De double passage : commune : en 1936, du 19 au 26 avril et du 18 septembre au 20 octobre.

La forme luqubris = yarrelhi a été signalée de passage rare au printemps.

Lavandière jaune, Motacilla cinerea etnerea Tunstell. De passage et hivernale, d'octobre à mais.

Bergeronnette printanière. Motacilia flava L.

La race flava est de passage régulier. Crespon a signalé le passage de rays. Il est probable que thunbergi passe aussi. 2 d'd' de feldegg ont été observés le 30 avril 1928, et les auteurs du siècle dernier en disaient le passage très rare et au printemps seulement.

Pipit spioncelle. Anthus spinoletta spinoletta (L. .

De passage; jusqu'en mai (18 et 19 mai) (Osseau et R.F.O., 1936, p. 143); von Muller le disait hivernal.

Pipit à gorge rousse. Anthus cervinus (Pallas). Pipit des prés. Anthus pratensis (L.).

Le Pipit des prés est de passage très commun et luvernal de septembre à avril. Le Pipit à gorge rousse a été signalé au siècle dermer de passage rare au printen pa (étang de Valcarès, von Muller).

Pipit des arbres. Anthus triviales treviales (L.).

De double passage régulier.

Il est curicux qu'on n'ait pas signalé le passage (certain) d'Anthus campestris.

Pipit de Richard. Anthus richard: Vieillot.
De double passage très rare (Crespon, von Muller, etc.).

Jaseur de Bohême. Bomby(ula garralus garralus (L.).

Sept furent pris à Istres le 24 décembre 1913 (Siépi, Samat, 1914).

Pie-Grièche d'Italie. Lanus minor Gin.

De passage commun, d'après Glegg.

Lamus excubitor meridionalis (Tenun.) apparait sédentaire et niche très vraisemblablement. Lamus collurio et senator doivent être aussi de pas-sage commun, mais il n y a pas d'observations précises à leur égard.

Etourneau sansonnet. Sturmus vulgaris vulgaris L.

De passage et hivernal, parfois un grand nombre, mais irrégulièrement, d'octobre à mars, rarement avril.

Pinson des arbres. Fringilla cælebs L.

De passage en grand nombre en octobre et mars, et hôte d'hiver.

Pinson d'Ardennes. Fringilla montifringilla L.

De passage dans les hivers froids: bandes le 16 décembre 1933 (Actes de la Réserve, n° 16, 1934, p. 8).

Bec-croisé des sapins. Loxía curvirostra curvirostra Li. De passage rare et irrégulier lors des invasions.

Serin cini. Serinus cunaria serinus (L.,.

De passage en octobre et mars; assez nrégulier. Hiverne parfois.

Venturon alpin. Carduelis citrinella (Pallas).

Signalé de passage rare et irrégulier (Crespon, Jaubert, von Müller).

Linotte des vignes. Carduchs cannabina (L.).

De passage en grand nombre à l'automne; havernale er, petit nombre.

Tarin des aulnes. Cardueles spanus La.

De passage très rare et irrégulier (signalé une lois au XXº siècle) (Actis de la Réserve, 1.º 17).

Chardonneret élégant. Cardaclis cardaclis (L.).

Certamement de double passage et peut être invernal of, von Müller),

Verdier d'Europe. Chloris chloris (L.).

De passage et hivernal, probablement race chloris (L.).

Gros-bec casse-noyaux. Coccothraustes coccothraustes coccuthraustes (L.).

De passage en hiver en petit nombre, plus non.breux par les hivers froids. Il se tient « s.ir les bords boisés du Rhône et les boqueteaux de l'intérieur » (4lauda, 1937. p. 205).

Bruant proyer. Emberiza calandra calandra I .. Bruant jaune. Emberiza citrmella citrmella I..

De passage régulier. Hivernent aussi, mais la neige chasse le Proyer.

Bruant à tête noire, Emberiza melanocephala Scop.

Deux observations de d'd' fin avril 1928 (Ibis, 1933, p. 524). Les observations du siècle dernier concernant cette espèce, Emberiza aureola et E. leucocephala et relatant leurs apparitions en Provence, ne précisent pas si les captures ont eu lieu en Camargue ou ailleurs (cf. Janbert en particulier).

Bruant zizi. Emberiza cirlus L.

De passage d'après von Müller, Hugues. Rarement observé; l'espèce est très sédentaire.

Bruant ortolan, Embereza hortalana Li.

De double passage régulier, en avut-mal, et en auûtseptembre.

Il n'y a pas de données précises sur la capture ou la présence en Camargue sensu lato d'Embertza cia L., qui dot se rencontrer en luver, d'Embertza cassa Cielzelmar, d'E. matica Pallas, d'E. pasilla Pallas; toutes ces espèces ont été signalées dans les environs de Marseille et en Provence, généralement sans spécification de localités.

Bruant des reseaux. Emberca schaniclus (L.).

Tandis que la forme à gros bec wtherbys est sédentaire, des formes à petit bec sur le double passage et hiverantes en grand nombre. Il dont s'agir à la fois de furonensis et de scharicius. Je rapporte en particulier à turonensis une \mathbb{P} du 6 avril 1937 (marais du Paty), do la collection Jouard.

LES RECHERCHES SUR LA MIGRATION DES OISEAUX PAR LE BAGUAGE ET LEUR ORGANISATION EN FRANCE

par le Professeur E. BOURDELLE

Si le problème de la migration des oiseaux a toujours passionné les naturalistes et les chasseurs, et s'il a donné hen depuis longten. Is à des considérations diverses, on peut dire cependant que la question n'a été envisagée sous son véntable aspect que depuis le début du xixº siècle avec l'institution du baguage méthod que des o seaux, inauguré en Amérique par Audubon, en 1803. Mortessen au Danemark en 1890. Lord William Percy en Angleterre en 1891, pratiquèrent à leur tour la méthode du baguage et celle-ci se généralisa par la suite dans la plupart des pays du monde, se manifestant par la création de stations de plus en plus nombreuses et de plus en plus actives dont notie collègue M. A. Chappelher a tout récemment établi l'in ventaire complet dans ce journal (1). Les résultats enregistrés par toutes ces stations ont donné lieu à de multiples et importantes publications dont il n'est pas dans nos buts de faire ici état en ce moment.

Contrairement à ce que l'on pourrait croire en raison de la faveur dont a toujours joui chez nous tout ce qui a

A. Chappellier — Répertoire des stations ornithologiques Stations de baguage). « L'Oisenu et la Revue Française d'Ornithologie », vol. VII, 1937. pp. 112, 482, 616, 1998, p. 84.

trait à l'Omithologie, ai France fut loute à suivre le manvement général. Une pronière autorixe prise en 1910 par M. A. Menegaux, alors sous directeur un laboratore d'Omithologie au Maséu », auquel il faut à ce tute rendie an jaste hommage, fut abandonnée en 1914. Cett tentative, repaise en 1923 per la société Omithologique de France, ne fut malheureusement pas organisée sui des bases soldés et ne pui être nominuve.

En 1924-1925, une station spéciale de bagaiage fui créée par M. Chappelher, directeur de la Station des Vertéorés de l'Institut des Recheiches agnonaimques du Ministère de l'Agriculture à Versailles, en vue de l'étude particultère des imprations des Freix d'abord et des Hérons ensuite. Cette création fui un succès en raison de la méthode et de l'ordre qui présidèrent à son établissenient et à son fonctionnement. Elle a perius à M. Chap pellier d'enregistere d'intéressants résultats relatés et comunentés ces dermères années dans divesses publications (1).

C'est en nous inspirant de 'expérience, limitée maisheureuse, de M. Chappellier que nous avons à notre tour orgamsé au Muséum National d'Histoire Naturelle, en 1930, pour la Fource et ses cotonies, un « Struce central de Recherches sur la Maration des Ossemir »

Ce service, d'abord institué en annexe de la Ménager.e du Jardin des Plantes, dont nous assurions alors la direc

⁽¹⁾ A CHAPPELLIER Résume et conclusions de l'enquête sur fes Corbeaux (Ann. de la Sc. Agron. 1926, fasc. I).

Concribution à l'étude des Corbeaux de France, 4nn des Epiphyties, n° 5, 1927.

L'enquête internationale sur le Freux. (Bull, de la Lique Lurem. bourgeoise pour la Protection des Oiseaux. Octobre 1927).

Quatre Freux bagués jeunes au mid sont repris pres de ou sur la corbeautière ou ils étaient nés. (Bull. Soc. Zool. France, T. 1111, n° 5, 1928)

Notas sur la France (Fla Caroche de la Place de la Caroche de la Place de la Caroche de la Place de l

Notes sur le Freux. {VIo Congrès international d'Orn-thologie, Copellague 1929).

Le Service de baguage du Ministère de l'Agriculture organisation, premiers résultats. (Ann. des Epiphyttes, 15º année 1929.)

Un dépôt de couleur rouge sur des bagues de migration portées par des Hérons. (L'Oisean, vol. XI, mai 1930).
 Statung de herons.

Stations de baguage Revue d'Histoire Naturelle, 2º partie, L'Oiseau, vol. XI. juin 1930).

uon, est maintenant rattaché au Laboratore de Ziologie des Mainiufères et des O.seaux, où il constitue la «Station-ornthologique du Mussèmi d'Histoure valurelle » encore dite par abréviation : «Station ornthologique de l'ans ». C'est grâce au précieux concours et à la collaboration matérielle de la Société Nationale d'Acclimatation de France, de la Lique Française pour la l'hotettion des Oiscaux, de la Société Omuthologique de França, qui nous perimient de bénéficier de fonds du Munisère de l'Agricalitate provenant de la répartition des préfèvement sui les jeux, que nous avons pu réaliser l'organisation matérielle d'un service de bacuago qui, depuis 1930, n'a cessé de fonctionner, de se perfectionner et de s'étendre.

Déjà, en 1930, nous avons exposé les buts poursurvis par le Service central de recherches sur la Migration des Coiseaux du Muséum et l'organisation de ce service (1). Nous en avons à nouveau retracé l'organisation et exposé les premiers résultats obtenus au Congrès International d'Ornithologie d'Oxford en 1934. Nous pensons que noispouvons à nouveau résumer ces faits pour les lecteurs de L'Oiseau et faire état des résultats généraux enregistrés maintenant depuis la création du Service jusqu'à ce jour.

Organisation générale de la station et du baguage

Le « Service central de Recherches sur la Migration des Oiseaux du Muséum » a essentiellement pour but .

1º De mettre à la disposition de personies ou de giougements qualifié, et d'ûment at torisés que la negration de oiseaux intéresse, ou qui veillent bene collaborer à l'ouvrie commune en France ou dans les Colonies, tota le mattrier nécessaire aux opérations de baguage; ougues de différentes dimensions, feuillés de baglage; outorisations adu inistratives et permis scientifiques indispensables.

2º De centraliser toutes les opérations faites au nom

 E BOURDELLE, L'organisation d'un Service Central de Recherches sur la Migration des Oiseaux a la Ménagerie du Muséem il ffisto re Naturelle. (Bull. du Muséem d'Hist. Nat. 1931, p. 296.) de 1. Station orinthologique du Muséum dans le contait d'une année, anns que toutes les reprises d'use un la autom de cette station; de tenir une con pub lité exarte sur registres et sur fiches par catégories de nagues et par espèces d'orseaux, des faits emegistres, en vue d'une constitution partielle ou saintstipue facile de ces résultats.

Dans le but de satisf, ne à ces diverses nécessités, e · Service central de Rell'ercles sur la Migration des Oseanx » assure d'abord 1, préraration des stocks de bagnes récessaires. Le n'ét d'choisi nour la fabrication des baones est un aliai mann l'oèrement recrut qui, tout en saidant une certaine sourlesse, est encore assez résist la cont s'opposer à une ouvettere trop tacile des bagnes. Huit séries de baones : A. B. C. D. F. P. G. H. de dimensions différentes. la vienière cour les plus cros oiseaux d'yence. Pélicans), la dernière pour les pais petits (Passereaux). sort ainsi framples. Chaque bague parte, outre la lettre de sène et un numéro d'ordre qui pent aller asqu'à s.x chiffres. L'indication sinvante : Oiseanx Muséum-Paris. Les baones enrouées circulairement, d'une facon auss, régulière que possible, se ferment par affrontement ou n'ense par chevanchement des extrémités du bandean de métal qui les constitue. En ce qui concerne les bagues destinées aux grosses espèces, celles de la série B par exemple, employées pour le baguage des Cigognes, un modèle à crochet on assure une fermeture très solide de la bague, est maintenant adopté,

Les bagues préparées, aux trois-quarts enroulées, sont embrochées dans des porte-bagues, par sévies de A.,qt.c.nq dont les numéros se suivent. Des lots de broches de d.fiérentes séries sont envoyés aux bagueurs suivant la nature il l'importance des demandes. Chaque lot est accompagné de « feuilles de baguage » au nom de l'opérateur, à raison de doux par série, sur lesquelles le numéro de chaque bague est régulièven-ent transcrit. Sur ces feuilles, qui portent une notice explicative sur la technique du baguage et sur leur emploi, le bagueur inscrit lui-même, au fur et à mesure de ses opérations, les indications qui correspondent aux différentes colomes: N° de la baque, date du baquage, espèce d'oisenu baqué, esce, âge, localité et pags de baquage, espèce d'oisenu baqué, esce, âge, localité et pags de baquage, espèce d'oisenu baqué, esce, âge, localité et pags

Un fin d'année, le basueur renvoie au Service central que femille qui reproduit ex ictement le détait de tontes les anérations effectuées. Ces opérat ons sont inscrites sur les terásties correspondants à chaque sétie de baques et relevées sur des fiches pora des classements d'ordre davers. Ces feuiles de baguage sont elles mêmes classées. Au fur et à mesure des reprises, celles et sont notées en regard des nun.cros correspondants sur les registres, sur les femilies de baguage, sur des tiches de reprise avec toutes les particularités qui s'y rapportent numéro de la tiche de reprise, localité et paus de reprise, date de reprise des margur, observations concernant la reprise. Ainsi s'éta blua peu à peu une documentation relative à la interation des oiseaux de France et dans nos Colonies, documentat on qui faisait encore défaut et qui s'ajoutera à celle recue die comis trente à quarante aus dans les autres pays.

II . A. TILLITE DE LA SECHON

Du corant de 1950, date de sa création, ja-qu'ai, 51 décembre 1937, l'activité de la stat on de baguage du Muséum s'est manifestée par la préparation de près de 60 000 bagues, dont 42,525 ont été distribuées à des bagueurs divers. Au 31 décembre 1937, nous avons régulée coment enregistré la pose de 22,995 bagues parm i lesquel los à la nême époque 431 ont donné lieu à des reprises.

A — Le nombre de bagnes fabi quées est allé en crossant d'années en années. Il s'élève régulièrement de la série A, constituée par les bagues les plus gaudes, à la série H, qui renferme les plus petites, avec les chiffres suivants dans chaque sèue:

3.500 A. 6.800 B. 6.200 C. 5.500 D. 5.800 E. 8.000 E. 6.00 E. 0.00 E. on J. O. O. O. T. Janvier 1938, les réserves de la station était de 16.375 baques; mais la fabrication nouvelle de 10.000 baques environ, dans le courant le l'année actuelle, permettra d'assurer largement toutes.

li La serie J prolonge de la10,600 la série H, de 10.600 baques épi.see,

les demandes le matériel par les bagreurs et de réserver un stock.

B. Le tableau crannexé donne le cluftie des bag, es, distribuées chaque armée et dans chaque catégorie, a ne que les craftes, globa, y par artiée ou por rulensemble de a période envisagée.

AHNĖES	Λ	В	С	D	E	F	G	II et J	TOTAUX
1930	200	200	400	525	300	275	350	32ა	2 575
1931	175	375	500	625	675	950	1 675	1 225	5 600
1932	225	300	625	600	650	8(0	9(4)	700	4 800
1933	200	650	1 825	975	975	1 775	1 420	2 525	10.350
1934	100	100	350	175	350	225	500	1 125	2 925
1935	0	825	400	150	125	350	750	1 475	4 375
1936	ю	1 750	375	75	375	425	1 250	1 225	å 97a
1937	w	1,000	325		475	825	900	2 900	6 425
Totaux	900	5 200	4.800	3.125	4 225	5 625	7.170	11 500	42 625

Ce tab.eau montre qu'après une augmentation sérieuse des bagneurs en 1893 et un léger fléchissement en 1894. La moyenne annuele de ces demandes s'est stabliée à 5.000 bagues par an environ. Nous sommes fondés à espérer que ce chiffre se maintiendra dans les années à venir et qu'il pourra même être dépassé du fait de la création, en France et aux colonies, de nouvelles sous-stations de bagnage analogues à celles qui fonctionnent déjà dans la Réserve zoologique de Camargue, la Réserve des Sept-Illes, au Marco et en Tunisie, centres qui deviennent des plus actifs et importants.

C. Le nombre des bagues posées au 31 décembre 1937 s'élève à 22.995, réparties de la façon suivante, entre les différentes séries.

25 A, 3.634 B, 3.065 C, 1.384 D, 1.685 E, 2.261 F, 3.881 G, 7.060 H ou J.

La réportition par groupes coologiques des bagues posées

Pygopodes	9	GALIBORNES	2.300
STEVANOPODES	25	(' ILUMBIFORMI'S	56
ARDÉIRORMES	5.531	Falconifornes .	
ANNERIFORMES	167	STRIGUEORMES	96
ALCIPORATS	123	('ttt][PoRM.s	
LARIFORMES	4.849	Picipornes .	'14
CHARADRILLOBMES	733	CORACTPORMUS .	
RAILHORMES	111	PASSERIFORMES	. 8,652

Nors ne voulons pas entrer et deus le détail des espèces baguées. Nous fetons siu-plement remarquer le grand nombre

d'Ardé.forwes. (5.531)	Creonia ciconia	2,933 759 607
	Ceturnir coturns	705 L001
de Laritornes 4.849)	(Laridés divers). Sterna Larus	3,076 1 682
de Passeriformes (8.652)	Hırundinidés Paridés Fringiliidés Turdidés	2.682 1.207 1.598 1.185

Ces chifires sont en rapport avec les éléments de notre avifaune métropolitaine terrestre, ou marine, et nous devons en partuelier, à la sous-staton de la Société Nationale d'Acelimatation en Camargue, les nombreux baguages d'Ardéiformes Dans les baguages qui ont été effectués ces dernières années, il faut ausei noter tout spécialement le nombre important de Cigognes blanches (Céconia cucoma qui ont été baguées en Afrique du Nord, grâce à l'activité du docteur Bouet et de M. de Lepinay, de l'Institut Scientifique Chérifien, au dévouement et à l'activité desquels il est juste de rendre Lommage.

III Reprises d'oiseaux et rés litais

Les leptises d'oiseaux bagués, au title du seix ce central de baguage de la Station ornithologique du Muséum, se sont élevés à 431 pour une campagne de sept ans et denir. Pour 22,995 oiseaux bagués au total dans cette campagne de la station, ces repuises réprésentent une proportie d 1,87 y , soit entraon une comise nour 55 oiseaux bagués.

Cetto proportion est des plus honorables et ne peut que nous encourager à prolonger el surtout développer not c effort.

La répartation des bagues reprises dans les différertes séries s'établit de la façon suivante :

Le plus grand nombre de reju ses a ét. Latt dans la série II., avec de nombreuv l'assériformes, II Laut ensaité noter les reprises de la série C 677, avec de nombreax Ardéndés (Nyetteorax, Egrettu garzetta) hagads en Camar gue. Les reprises des autres séries sont beaucon, momnombreuses.

Les reprises se rapportent aux groupes sulvarits:

Ardéiformes	111	GALI IFORMES	23
Ansériformes	4	('OLUMBIFORMES	1
Alciformes	3	FALCONIFORMES	11
Lariformes	37	STRIGIFORMES	4
Charadriformes	8	(OBACIFORMES	1
Ralliformes	7	Passeriformes	221

Nous no pouvous entrer ici dans le détail des reproses par espèces. Une prochaine publication, qui rassen blera toutes les opérations de la Station orn-thologique du Muséum et de la Station orn-thologique de Versalles, jusqu'à 1937, et qui parafira par la suite chaque année sous le nom de « Bulletin des Stations Ornthologiques froncaises de baguage » pour enregistrer les opérations de l'année précédente, fers était du détail de cos résultats. Nous tenons cependant à noter que les opérations di Service de naguage du Musclan, ont doi né Leu à d'intéres santes publications.

Dans L'Oiseau et dans le Bulletin au Misséum d'Histoure Naturelle, le docter i Bouer a fait la queuent ét. de ses baguages sur les Crognes alanches de 'Afriças du Nord (1) et l'fait espérer que es épérito is massaces aux quelles ces opérations om don né nea en 1937, tant de la part du docteur Bouer que de celles de M. de Lépauy, au titre de l'Institut Scientifique Chérifien, opérations qu' pattent sur près de 2.600 sujets, domierout d'heureux résultats. Les quelques reprises de Cagones qui out déjà été faites semblent d'ail eus un commencement de confirmation des hypotl éses émises par le doctem Bouer, su les voies possibles de migration des Cagones de l'Afrique de Nord vers les si don unversement.

Au Congrès International d'Ornithologue d'Oxford, en 1934, none avons nous némies fait état des résultats obtenus par le baguage des Culles (Coturnis columiis), à la station de Kélbha en Tunisie par M. Lescuyer, inspecteur des Eaux et Foréts, qui apporte à notre station un concours des plus précieux. Nous avons amsi signale qu'une Leureuse série de reprises de spécificans bagués de la même especie et de la même espen, marque de la façon la plus nette le chemin suivi par les Cullics de Timis, e à travers l'Halle pour rejoindre leur zone de dispersion en Albanie et en Europe centrale.

De son côté, M. G. Mountfoit a relité, dans L'Onseau et la Revue Française d'Ornithologie (2), ses nombreuses opérations de baguage et les résultats obtenus sur leoiseaux de sa propriété du Vésnet, et les très intéressanteobservations bologiques qui s'y rattachent.

Enfin, le Dr E. Dechambre a exposé, en 1937, dans le

Dr BOUET. — Le problème de la Maration des Cucamos blanches de l'Afrique du Nord et l'Ouseau et la Benne Française d'Orni thologie), vol VII. n° 1, 1938, p. 20 et Bull, du Mus d'H.st. Not , T IX, 1938, n° 1

⁽²⁾ G.-R. MOUNTFORT — De l'influence du territoire sur la vie de l'O.seau (L'Diseau et la Rerue Françase d'Ornithologie), vol. IV, n° 2 1934 p 335.

Bulletin du Muséum d'Histoire Naturelle (1), les résidtits des aaportantes opérations de leguage des Ca lles de repeup entro faires en l'ear et par c'omité National de a Chasse en cu laborator et sous le contrôle de la Station d'On talogie du Muséum, et a pu en d'gager d'intéres santes conc 1800x.



A.nst. en sept aus d'existence, le Service de RecLeiches sur 1) Migration des Olseaux, que nous avons organ sé au Muséum National d'Histoire Naturel e, a ouvert la voie à divers ordres de recherches et a délà enregistié des résul tats importants. Les concours précieux qu'il a tionvés mès du Manstère de l'Agriculture, de la Société d'Acchi matation de France, de la Ligue pour la Protection des Opeanx, de l'Institut Scientifique Chérifien au Maroc, du Con ité National de la Chasse, et de certaines personnes particulièrea ent dévouées, lui ent remis de créer un certam nombre de centres actifs de bagnage um sont de vér.tables sous-stations ornithologiques. Nous pensons que l'avenu du Service central de Recherches sur la Micration des Oiseaux du Muséum National d'Histoire Naturelle. restera fonction du nombre et de l'activité de ses sous-stations. Nous nous proposons donc de multiplier en France et dans nos colonies, ces fil ales de notre station centrale autant que cela sera en notre pouvoir.

Nous considérons aussa, en parfait accord avec M. Chappellier. Imecteur de la Station de Versailles, que la coopération officieuse, qui associe nos deux services de bagnage, les deux seuis services d'établis-sements d'État qui existent à l'heure actuelle en France, devrait devenir encoie plus consplète et plus étroute, par l'unification totale des deux organisations, sous l'égide de l'administration de l'Agriculture et de l'Eddocation Nationale, dius un établissement assuré de la pérennité, tel que le Muséum d'Histoire Naturelle. Nous souhaitons tiés vivement qu'un procham avenur assure une telle réalisation.

^{1]} E. DECHAMBRE — Observations our la migration des Cailles Bull, Mus Hult, Vat., 2° série T. vIII, n° 6, nov 1936 et T. IX, janv 1937.

LA SOCIÉTÉ ORNITHOLOGIQUE ET MAMMALOGIQUE DE FRANCE

par J. RAPINE

HISTORIQUE DE LA SO TÉTI

Ce fut, dans le munico du 7 mm 1920 de la Revie Française d'Ornethaloque, d.n.gée alons par M. Menegaux, que fut lancée par le docteur C. Armault, sous le ture: « Groupons-nous! », "a prennère idée d'ûne Société Ormtholomous en France.

L'auteur de ce manifeste fsisant très opportunément ressortir que la Revine, encore qu'elle fut a.ors fort modeste, groupait dépà de monhieux adhèrents et de helles activités, et qu'il serait sonhaitible de la voir devenir l'organe d'une Socété susceptible de réumir tous les ornitologistes français, sumples amateurs' et savants, et de leur pennettre de se rencontrer et de se comnaître pour le plus grand agrén, ent de chactun, mais en vue suitout d'une colhés, on nécessaire au bien général et d'une stimulation nius féconde.

L'appel du docteur Arnault ne taida pas à être entendu et, sous la plume de notre collègue M. R. d'Abade, il iendait un premièr écho dans le numéro de juillet de la Reene Française d'Ornithologie. Puis, successivement, M. Gibert (août septembre), M. A. Godard (octobre), M. J. Delamain (novembre) apportèrent leur adhésion et leur sympathie.

Les numéros de janvier et de février 1921 publièrent les statuts de la Société en formation. Menegaux qui, eutre temps, s'étatu occupé de la constitution de la Société et du recrutement de ses premiers membres, écrivait un article liminaire : « A la Société Orn.thologique de France » nuillet 1921).

Enfin, la première Assemblée générale de la Somété eut lieu le 29 mai 1921, dans l'amphithéâtre de Zoologie du Muséum National d'Histoire Naturelle et j'ens le plaisir d'en rendre compte, comme seriétaire géréral, dans le numéro de juillet de la Revie.

L'assemblée avait nominé: Président A. Menegaux, Voc-présidents, le docteur A.maa; et Lavaaden; fruncies du Conseil, MM, Tubout, Cathelin, Rochon-Duvigneaud, Legendre, Estiot, Chabot, Durand, L'Hermitte; Secrétaire général; M. J. Rapine; Trésouer; M. Valatte des Prugnes.

Dès lors, les ténnions se suscidérent et des unent rapidement mensuelles. A l'Assemblée générale du 25 min 1925, je fus nommé Président de la Société et la Recue Française d'Ornithologie, appartenant jusqu'alors à Mensguax, fut acquise à la dite Société qui, à dater de novembre 1926, s'appellers désormais Société Ornithologique et Mommologique de France.

Sous l'uni ulsion de ses nouveaux drugeauts, la Revue Française d'Ornthologie accroît sensiblement son importance, trouve d'excellents et nouveaux collaborateurs et traverse une ère de pospératé énimemment tavorable à ses études. C'est au cours de cette période active que paraissent les deux premiers numéros de la Revue Française de Manimalogie, qui seront d'ailleurs les seus. Bientôt, en effet, les circonstances extérieures deviennent moins favorables et n'autorisent pas les frais d'une nouvelle publication. Celle-ci, par alleuis, ne remontre malheuieusement pas une audience suffisante pour mêtiter un effort qui, épaulé par de plus nombreux amateurs, eft valu, cettes, la peine d'êtte soutem, tardgré toutes les difficultés ou commençant de signa.

En 1928, à la suite de ougs pourparleis et d'une entente avec la Société Nationale d'Accimnatation, le Conseil de la Société Orinthologique et Manintalogique de France accepte la fusion de la revue L'Obeon et de la Revue Français d'Orinthologie. Elles constitueroi, t désormais l'organe de la Société Orinthologique et Manintalogique de France, qui voit s'accroître considérablement le nombre de ses membres du fait de l'adhésion automatique des abonnés de L'Oiseau à la Société. Cette fusion, à sa naissance, n'alla pas sans critiques, dont quelques-unes pouvaient barraftre alors d'alfeurs instifices. Elle n'a domné

par la state, a usí que je l'avais toujours penisé, que d'excellents ésultats. Après une période oblegatoire de flottements, grâce aux efforts et à l'intell gente compréhension de ses éléments directeurs et à l'infamme bonne volonté de tous les adhérents, les difficultés du Jébut se sont aplanies. l'ordre a en raison du désaito, inhérent à toute nouveauté et la petite Revue, que Dennes et Menegaux fondèrent en 1959, est devenie aujourd him, sons a direction de M. Jean Delacour, l'une des plus copicuses, des plus scientifiques et, en niene temps, des plus belles publications ornithologiques du monde. Enfin, le 23 n a, 1929, la Société Omithologique et Maninaogaque de Prance est décrétée d'utilité publique.

PUBLICATIONS DR LA SOULT

En delors de la Revue L'Ossem et la Revue Française d'Ornithologie, qui est son organe, la Société, depus sa fondation, a pubbé quatre némones:

Le régime alimentaire des Corvidés, de P. Madon. Les œuvres ornéthologiques, de X. Raspail.

- La bibliographie des fauncs ornithologiques françaises, de M. Legendre

La Faune ornithologique de Loir et Cher, de R. Re-bouss'n.

La Société pubbe également trois fois par an le Bullettu de la Société O. et M. de France, qui fonunt le compte rendu des séances de la Société, l'ordre du jour de la plus proclaine réumon, ainsi que la bibliographie des revues ornithologiques. C'est également un organe qui permet échanges et acquisitions, véritable trait d'un'on entre tous les membres de la Société.

LIEUX DE RÉUNION DE LA SOCIÉTE

De n.ai 1921 à la fin de l'aunée 1929, la Société to i ses séances mensuelles au Muséum National d'Histone Naturelle de Paris (amphithéatre de Zoologie, labotato.re d'Oriuthologie, amphithéatre d'Anthropologie). De janye 1929 jusqu'er, novembre 1930, ur siège de la Société Nationale d'Acclimatation

De novembre 1970 à novembre 1955, à l'Hôte, des Sociétés Savantes.

Enfin, à partir de novembre 1935, à la Maison de . Chimie, 28, rue Sant-Donn nue

Récomment, le Conseil d'administration de la Société a décidé, en vue de rendre ses sences plus intéressantés et d'y attirer un plus grand nombre d'auditeurs, de ne les donner dorénavant que trois fois dans le courant de l'année, soit an début des mois de tévrier (assemblée générale), juin et novembre.

Chaque séance conporte des communications du Irvé dent concernant la vie de la So. diét, la lecture des lettres, présentant un météré d'ordre ornithologique, adressées par les membres de province ou de l'étranger, enfin, une conference illustrée en général de projections fixes ou cinéna tographiques. Chacun se trouve ainsu pendant quelques leurs, dans une atmosphère propice aux échanges de vues et aux discussions scientifiques qui ne peut que resserrer, pour le plus gi ind bien de la communauté, les hens d'amitté et de franche camaradetie qui règient entre tous les ornthologistes de notre groupement.

Le Gerant VICTOR FOUQUADE.

CHATEAUROUX, - IMPRIMENTS CENTRALS LOUIS LABOUREUR & C'E),



Lobiophasis bulweri

LA PARADE DU FAISAN DE BULWER (LOBIOPHASIS BULWERI SHARPE)

par le Dr O. HEINROTH

A Bornéo, la grande île de la Sonde, vivent trois espi es de Faisalis à large queue, appartenant à trois genres dif férents; ce sont Acomus puronotus. Lophura ignita et la plus remarquable. Lobiophasis buliceri, caritonnée a i nord-ouest et au centre de Bornéo, et dont les collections européennes n'ont eu que relativement tard (1874) des spécimens naturalisés. Quand j'en ai eu pour la première fois un entre les mains, j'ai été particulièrement étouné par les plumes de la queue naturellement repliées les unes contre les autres en cet état, exceptionnellement nouvbreuses et larges, blanches comme neige, dont les sept plus externes ne portent pas de barbes à la pointe et saillent librement comme des bâtonnets d'ivoire. Je me suis alors demandé à quoi cet oiseau, qui, en peau, offrait quelque ressemblance avec un Faisan argenté, pouvait utilisei cette étrange parure, et je n'ai pas été plus avancé quand j'en ai vu une paire montée au musée zoologique de Kuching, à Sarawak. Le très hon préparateur chinois avait bien étiré les caroncules blenes, minces et longues, vers le haut, sur les côtés et vers le bas; mais il avait arrangé la queue selon la forme où l'on est à peu près habitué de la voir chez le Fa san argenté en « parade » ou bien aussi chez les Lophura. Il n'avait jamas en l'occasion d'observer l'anın.al vivant.

C'est sculement en avril 1929 que J'eus l'occasion d'entrevoir brièvement au jardin zoologique de Londres, et chez des amateurs londoniens, des spécimens vivanties, d'aitleurs très sauvages, et enfin le 27 novembre 1930 arriva au jardin zoologique de Berlin un mâle en plun age brun terne qui, à la mue de l'été suivant, revêtit le brillant plun age définutf; l'vêert paqu'au 2f juljet 1932.

J'ai done eu souvent l'occasion de voir en pleme a parade » l'oiseau, d'ai leurs assez farouche, car il se trouvat dans le même enclos qu'une femelle Acomus erythrophthalmus, à laquelle i s'intéressant be accoupe qui, de son côté, le lui rendait Je ne sais s'il y a et accomplement; en tots cas, il n'y a pas eu d'ouis pondus.

Le coq en « parade » a cté souvent photographié, mais à une échelle assez petite et parficio quelque pet, caché par des branches; la planche et, couleur ci-junte, faite par ma femme, « inspire exactement d'une photo, d'un spécimen en peau, et de quelques tectrees busées se trouvant en ma possess-on, ce qu. lui permet de prétendic à la plus grande exactitude.

Isolément, les plumes de la queue sont très larges, et nances comme un volle ; elles se pressent, étroitement contiones, de droite et de gauche, l'une à côté de l'autre; i. ne s'ensuit donc pas une roue, comme chez un l'igeonpaon, mais seulement un disque vertical, mince presque comme du papiei qu. a l'air d'avoir été placé par derrière, dans le sombre corps ramassé en boule et paré de perles brillantes. L'animal vivant fait une impression inviaisemblable : on crost voir un disque de papier blanc derrière un corns sombre et roud d'oiseau, qui aurait en avant deux traits bleus brillants, avec une tache rouge au milieu. L'erl lui-même est rouge rubis, et situé dans une plage de même couleur dans les caroncules bleucs. Le bec est invisible, de côté. Les circucules ne gonfleit, par afflux de sang, que durant quelques secondes, quand la femelle passe juste devant le mâle, aussi rigides que le montre l'image, et portant une tache noire à leurs pointes. Le coq en «parade » se dirige d'un bond vers la fenielle et fait frissonner le feuillage avec les nointes de ses rectrices externes appuyées sai le sol. En outre, il émet un cr. a.gre, un peu enroué.

Si l'on entrait dans son enclos, l'oiseau repliant alois les caroncules bleues de la tête et les plinnes blanches de la queue, et courant un peu peureusement de tous côtés, en faisant entendre un « gaik » sourd

L'Américain Beebe, dans sa « Monographie des Faisans », volume 2, pp. 146 à 105, nous a renseignés sur la vie en liberté de ce Faisan. Cette espèce paraît avoir,

con.n.e les Argus et les Polypiectron, deux petits qui sont élevés par les deux parents. Le coq au brillant pluniage s'esq ive à la moundre alette, tands que les petits, peu voyants, et la feunele, également protégée par sa cou cur neutre, se mettent d'abord en sûteré et se tiement ensuite tranquilles. Avec ses quinze à scize pares de rectrices, le vieux coq possède, de tons les oiseaux sauvages, le nombre le plus élevé des plunies de la queue. La femelle n'en a que troize paires, et le mâle non en couleur douze paires. l'augmentation à trente ou trente-deux provient de ce fait que les sus-caudales médianes se transforment en rectrices. Les six à sept paires externes, avec leurs longues pointes ébut bées, paraissent naître en quelque sorte comme déjà usées, et, ainsi que nous l'avons déjà mentionné, elles sevent à faire du hout.

Selon Beebe, les coqs pris en liberté pèsent environ un kilo un quart, ce qui correspond au poids d'un Faisan de chasse. La reproduction en couleur ci-jointe représente l'oiseau environ au sixième de sa taille naturelle.

LE IX° CONGRÈS ORNITHOLOGIQUE INTERNATIONAL

par J. DELACOUR

Le IX^e Congrès Ornithologique s'est réuni à Roueit, du 9 au 14 mai dernier.

Le Comité Ornibologique International, en sa session d'activend de 1934, au cours du VIII Congrés, nous avait fait l'honneur d'accepter l'invitation de la France et c'est dans notre pays que, cette année, les ornithologistes se sont rassemblés.

Auparavant, le Comité International pour la Prisevra ton des Oiseaux s'était rôun; à Romen, du 6 au 8 mar, dans les sailes de l'Acadénne. Sous la présidence de son fondateur, le docteur Gilbert T. Pearson, on a discuré diverses questions fort importantes, en pxésence des membres les p.us représentatits des sections nationales de nombreux pays.

Afin d'affirmer la communauté d'intentions et d'action entre chasseurs et protecteurs, M. Maxime Ducroq, président, S. A. le Droc de Rathor, vice président, MM. Saulescu, membre, et Charton, secrétaire général du Conseil International de la Chasse, avaient tenu à assister à nos réunions et à exprimer leur sympathie pour l'œuvie de conservation que nous avons entreprise

Le docteur Pearson ayant n.amíesté sa décision de résigner les fonctions de président du Comité, qu'il occupadepuis seize ans. M. J. Delacour a été élu président, et MM. Hoyes Lloyd (Canada) et P. van Tienhoven (Hollande), vice-présidents, M. Léon Lippens (Belgique) et Miss P. Barclay-Smith (Grande-Bretagne) conservant leurs fonctions de secrétaires. Le docteur Percy Lowe (Grande-Bretagne) remplace M. Delacour comme président du Sous-Comité Européen.

Les membres du Comité se réuniient en un dîner amical le san,edi 7 mai, à l'Hôtel de la l'oste, et furent recus le lenden,ain au château de Clères. Favorisées par le seau temps, les séances et excursions du Congrès Ornithologique International se déroulèrent, d'après le programme prévu, d'une fiscon très satisfaisante.

Le bel Lôtel ancien des Sociétés Savantes de Roien, reuls en état pour l'occasion géné à la générosité du Conseil Général de la Seine Inférieure, lui servit de siège.

Le secrétariat, la banque, la poste (avec un cachet spérial) et l'agence Wagons-Lits Cook s'y trouvaient ié mis, afin de faciliter aux congressistes les différentes opérations. Les beaux locaux de l'Académie de Rouen, de la Société des Aims des Siciences Naturelles et la bibliothèque firent de parfaites silles de réunion des sections. Celles-ci, aux jours et aux heures prévos, fuient excellemment présidées par:

- 1" Section: MM, Ben'oz, Fleming, S-Liter et Stresemann.
- 2º Section: MM. Lönnberg, P. Lowe, Uroam et Wetmore.
- 3º Section : MM. Bourdelle, Chap.n. Jourdain et Lorenz.
- 4^{o} Section : MM, Crandall, Diost, Ezra et le Prince Paul Minat
- Les secrétaires furent: MM. V. Danis, Mac Dona,d et Me.se; ("c Cavazza, Greenway et Verlieven; Etchecopar, Junge et Toschi; Miss Barclay Smith, MM. Buttkofer et B Danis.

L'inscription des congressistes se fit dans l'après-md, du dimanche 8 mu et la natunée du 9 Pendant ce temps, le Con.né Exécutif Français se réunissait le dimanche sour, puis, le lundi matin, le Comité Exécutif Permanent et le Comité Ornithologique International, Ce dermer remplaça alors ies men.bies disparus ou démissionnaires depuis le précédent Congrès. Les cunq vacances françaises causées par le décès deMM. Bureau, Lavauden et Menegaux, et la démission de MM Bédé et Le Dart firent con.blées par MM. Bouet, Bourdelle, Engelbach, Legendre et Olivier, les anciens n'embres étant, nous le rappelons, MM. Berbox, Pleacour, Heun de Balsse, Mayaud et Rapine.

La séance d'ouverture du Congrès eut Leu dans la grande selle de l'Hôte, de Ville de Rouen, M. Edmond Labbé, président d'honneur du Comité d'Organisation et de Réception, avait été désigné par le trouvernement Français pour le représenter, aucun ministre n'avant du ven, r en personne, en raison de la règle établie par M. le Président du Conse'l. Le Président de la Société d'Acchmatation ('ommissaire sénéral de l'Exposition de 1937 et Directeur général bonoraire de l'Enseignement technique. mand anu lui-nième des oiseaux, ouvrit le Congrès en termes chaleureux. 1 ms. M. le Piofesseur A. Ghizi. Recteur de l'Université de Bologne, président du Congrès. trononca un discours maugural qui fut très applaudi : Ornithologie et Génétique.

Après une promenade autour de Rouen, les congressistes étaient recus solennellement par la Municipalité rouennaise c; acqueillis par M. Métayer, député-maire, en présence du Général Frère, con mandant le 3º Corps d'armée, de M. le Professeur Germain, directeur du Muséam Nat.onal d'H stoire Naturelle, et de nombreuses notabilités Leales Le Professeur (thiei lui répondit.

La matinée du mardi 10 mai fut consacrée à une séance

¿énérale, tenne au Cinéma Normandy, spécialement loué à cet ellet. De magnifiques films d'oiseaux y furent n.ontrés aux congressistes.

M'8 M. Stanislaus (Allemagne) nous exposa le fonctionnen ent des sacs aériers dans la respiration des oiccaux

Le Professeur A. Allen (U. S. A.) nous fit assister d'abord à la rone, à la couvée et à l'élevage, en liberté et en capt.vité, du Tétras à collerette (Bonasa umbellus , puis, il nons montra son admirable film sonore, qui déploy a les rassionnantes images d'oiseaux rares américains, avec leurs cris et leurs chapts. En particulier, celles des Pics à bec d'ivoire, espèce surerbe et presque éteinte, ont soulevé l'enthous asme des congressistes.

Le docteur K. Lorenz, de Vienne, fit le récit de ses expériences sur les mœurs et la psychologie des Palmirèdes, dont il élève et filme de nombreuses espèces dans ce but. Les scènes de la vie de l'Oie cendrée intéressèrent v.vement les assistants.

Les jolies vues cinématographiques de la vie de diffé

tents ouseaux japonnis, très habilement prises par le Marqua Yanushina, funent aussi fort appréciées, et la maturée s'as heva, a-sez tard, par la projection du splendide film de M. Horst Siewert (Allemagne) sur la vie de la Grande Outarde. L'art photographique et le flair zoologoque de l'auteur en font un vrai régal.

Des séances de sections rempluent le début de l'après mult, et les congressites, après avoir été photographiédans la célème cout du Palas, de Justive, se rendrent au Jardin des Plantes, dont on célèbrat le centenaire. On mangurant en mên e temps les superbes serres tropicales offertes par notre collègue Mes de la Moissonnière-Cauvin, Reçus par le maine de Rouen et le directeur, M. E. Le Graverend, ils admirèrent à la fois le beau jardin avec sesplantes rares et la magnifique tenue de la musique nult taire, et ils goûtèrent encore une fois l'hospitaité de la cantiale normande.

Les séances des sections remplirem la matinée du mercredi. L'après-midi se passa dans le parc et au château de Clères.

La pournée entière du jeudi 12 mai fut consocrée à une consion dans la vallée de la Seine, sous la conduite de M. G. Olivier. On visita, le matin, ses abbayes de Jumèges et de Saint-Wandrille, non sans y rencontier le nombreux oseaux normands, Après le déjeuner à Caudebre et le passage de la Seine en bac, on vit des mids de Bases en forêt de Brotonne, de Pitchous et d'Œdirchenes à Mauny, et d'Autours en forêt de la Londe, sans parler de nombreuses espèces observées dans les grands bois, les landes, les vegers fleuris et les champs.

Le soir eut hen le banquet traditionnel, présidé par M. Labbé, représentant les M instres des Affaires Etragères et de l'Education Nationale, en présence de MM. G. Métayer, député-maire de Rouen; R. Verlomme, préfet de la Seine-Inférencier: R. Thompire, présedent à l'Onsa-Général; A. Marie, député de Rouen; Huguet et Brochard, représentant le Ministre de l'Agriculture, et d'autres hautes personnalités. Des discours furent prononcés par MM. H. Gadeau de Kerville, président du Comité de Réception; Ghign, président du Congrès; Métayer et Labbé

Le vendred, matin, nonvelle et brillante séance cénérale au Cinéma Normandy. Le docteur H. Noll (Saasse montra son hosu film des Monettes rieuses. Le docteur Stolne (Alleniagne) nons exposa le vol des Co., pris, dont le relenti révile des monvements d'ailes imprévus. Mae Femilée-Billot commerta e film de M. Bernard sur la Réserve des Sept-Iles, créée et entretenue par la Lagac l'inneaise pour la Protection des Oiseaux, où nichent des milliers de Macareux, de Guillemots, de Pingonins, de Cormorans et antres espèces mu nes, Le Camtaine C. W. R. Knight (Gran de-Bretagner, à reine rentré du Cap. nous réserva la première projection d'un de ces fameux films africains dont a a le secret. Les vaes, à leurs mids, des Ombrettes, des Secrétaires et des Spizaètes, qu'il vient de rapporter, sent passionnantes. Enfin. M. S.eweit (m.erverla une fois de plus l'assistance avec son « Cycle de l'Elan » où figurent aussi beaucoup d'oiseaux.

Ces séances enfenatographiques, aussi copienses que variées et remarquables, ont constité nne des nouveautés et des principales attrections du Congrès. M. J. Berhoz es commenta avec une autorité et une maîtrise des langues peu communes, tandis que M. Bernard Lefebvre, président du Photo-Cub Rouennais, avait bien voulu se charger avec une grande compétence et un parfait dévouen.ent de toute l'organisation technique, ainsi du reste que de ceile des projections au cours des séances de sections.

L'après-mid du vendredi fut entièrement consacrée aux céances des sections, dont l'ordre du jour était aussi chargé qu'intéressaint. Le sou, la clôture du Congrès fut prononce à l'Hotel de Ville par le professeur Ghigh. Auparavant, le Comté International, réuni, avait accepté l'invitation américaine de tenir aux Etaits-Unis le X° Congrès, ne 1942. Il en avant ée, nyrésident le docteur A Wetmore, l'émment et aimable directeur du Muséum de Washington, en lui laissaint le soin de clouer le secrétaire général à son retour dans son pays. Le Comuté renouvela également la composition de son Comité Exécutif Permanent, qui sera const tué pour quatre ans par MM. Delacour, Gingi, Lonnberg, Meinertriagen, Murphy et Stresenann, Il chargea auss. le secrétaire général du LX° Congrès, qui devient se rétaire du Comité International, de prendre

toutes les mesures nécessaires pour la prompte parution des Comptes-reidus, lui dominut pleins pour is pour réduire la longueur des rapports et exiger leur remise dans le plus court délai.

Comme il est d'usage, le Congrès proprement dit fut suivi de plasieurs réceptions et excursions,

Le 14 m.a., dans l'après-m.di, les congressifes visitèrent à Paris, les Galeries du Muséum et le Jardin des Plantes; à dix-sept heures, ils pirrent part à l'inauguration de l'exposition ornabologique, organisée pour eux dans la Galerie de Botanique. On en trouvera plus loin un compte rendu par le commissaire lui-inérie.

Aux œuvres d'art avaient été ajoutées une exposition de types et de spécimens d'espèces et sous-espèces nouvelles d'oseaux décritos au cours de ces dernières années, prétées par les principaux miséums d'Europe, sur l'in traire di docteur W Meise et de M. Bellow. On y admina les Afropavo congensis, les Hierophasis imperialis et bien d'autres raretés. La photographie du très curieux Corvidé Lyssin, tout récemment déent par le docteur E. Moltoni, Zavottariornis stresemann attira particulièrement l'attention.

Le Professeur Germain, directeur du Muséum, souhaita la bienvenue aux ornithologistes et le Professeur Ghigi hil répondit. Un buffet termina la récention.

Le dunanche matin, les congressistes vasitèrent le Parc Zoologique de Vincennes seus la conduite du Professeur Urbain et y adn.irèrent la splendide collection de n.amnifères et de gros oiseaux, amsi que les installations originales et modernes, la parfatte tenne des locaux et le bel état des pensionnaires. M. Urbain les reçut ensuite au restaurant du Zoo.

Le sor, des trains spéciaux nous eminenaient vera Arles, où nous arrivions le lundi matin. M. G. Tallon, le distingué directeur de la Réserve de Camargue, nous y attendant, et, après un peu de repos, les congressistes furent reçus à l'Hôtel de Ville.

L'après-midi, ils visitèrent le Muséum de Nîmes, où la municipalité, MM. Nègre et Marcellin, les accueillirent avec une parfaite amabilité. Puis, ce fut l'observation d'une grande colonie d'Austréties gazzattes et de Bilioreaux, auxquiels se mélent quelques Crabiers, établie aux environs d'Augues-Mortes, dans un jol, dons de pinpignons aux larges têtes arrondes. Le vaet-vient neo seaux autour de leurs n.ds., an nombre de cumq cents, dont beaucoup contenaient des jennes, constituait un spectacle peu banal en Europe occalentale.

Le lendemain matin, 17 mai, des autocars nons enimenèrent dès l'aube vers la Grande Camargue. Il pleuvait à torrents, ce qui ne s'était pas produit dans la région depuis plus d'un an, nous assurat on. Heureusement, après quelques heures, le beau temps était revenu. Malgré le niveau excentionnellement bas des eaux, défavorable aux oiseaux, nos codègues purent observer de très nompreux Flammants, Aigrettes, Avocettes et toutes les espèces intéressantes de cette région qui, au point de vue avien, n'a d'égale en Europe que les Marismas de l'Andalous.e. La Société Nationale d'Acclimatation les a sauvées et a mérilé la reconnaissance des naturalistes du monde ent er. Toute la journée fut passée dans la Réserve, aux abords du Vaccarès, avec déjeuner au Salin de Badon. Tel était l'enthousiasme des congressistes pour l'av.faune camargnaise qu'il fut difficile de les réunir pour le retour à Arles, où ils se séparèrent définitivement

En terminant ce compte rendu, le secrétaire général tient à déclarer combien sa tâche dans l'organisation du Congrès a été facilitée par de dévoués concours. M. Robert Régnier, secrétaire-trésorier du Comité de Réception, a plus que tout autre contribué à sa réussite par son activité, son expérience, ses dons d'ordre et d'organisation, M. Georges Olivier, secrétaire adjoint, l'a secondé avec autant de dévouement que de sûreté. M. Jacques Berlioz, membre français du Comité Exécutif Permanent, a organisé les séances générales et des sections avec sa méthode et sa science bien connues, et cel esprit de simple camaraderie auquel nous sommes habitués de sa part. M. Bernard Lefebyre, en se chargeant de toute la partie cinématographique et photographique, en a assuré le succès. Enfin, M. le Professeur (ihigi a présidé le Congrès avec une autorité et une finesse inégalables, tandis que MM. Edmond Laboé, président d'honneur, et H. Gadeau de Keiville, président du Conité de Réception, ont pris une part considérable à sa préparation.

Je t ens à remercier (c), pour leur excellente collaboration, tous les membres des Conn.tés Exécutif Français, de Réception et d'Accueil, ainsi que les commissaires à l'Extinsion de Canarque et à l'Exposition On (thologique,

Il nous faut en oue expermer notre reconnaissance aux Ministres des Affanes Ettangères, de l'Education Natio nale et de l'Agriculture, au Conseil Général de la Seine-Inférieure, à M. le Maixe et à la Municipalité de la ville de Roien et M. le Directeur du Musicipalité de la ville de Roien et M. le Directeur du Musérin National d'Histonie Naturelle, pour l'aide morale et matérielle qu'ils nous ont apportée, si importante pour mener à bien notre contreprise.

P.iis de trois cents men bres, appartenant à trente-deux nations, ont pris part à ros réunions; la presque totalité des ornithologistes notoires du monde figuraient parini cux. C'est là un résultat qui a rarement été atteint, et les ornithologistes français peuvent s'en montrer fiers.

Les Expositions

M. L. Grey, l'éminent directeur du Musée des BeauxArts à Ronen, s'était chargé de réun.r des tableaux, des sins et sculptures ayant pour sujet l'oseau à l'Exposicion des Artistes Rouennais. Les bois sculptés et les toiles des maîtres E. Bigot et R. Reboussin y figuraient nombreux et remaiquables. L'air si exact et si impressonnant à la fois de M** J. Hébert-Coeffin y était représenté par d'ad mirables stauettes et groupes, en Sèvres et en bronze surtout. Teucans, Chevèches, Effrayes, Canards mandatins, poussins et canetons, qui firent véritablement sensafion.

A la Bibliothèque Municipale, M. Labrosse, le très distingué conservateur, avait, pour accuellir nos bôtes, réuni dans une de ses salles quelques-uns des mestimables manuscrits, autographes, byres et estampes, qui en sont l'orgueil, ouverts aux pages où des oiseaux sont reptésentés Tous ces trésors, dont certains remontent au 7° siècle, sont en parfait état et ont été longuement ad mirés. J. D.

**

Exposition des peintres et sculpteurs d'Oiseaux

Parmi les manifestations du IXº Congrès Ornithologique International, à la suite de ses séances officielles et des rapports de Rouen, après les excursions mémorables au parc de Clèies et aux stations naturelles de l'avifaune de Normandie, à la veille de l'excursion terminale de Camargue, l'Exposition des l'entres et Sculpteurs d'Oiseaux a marqué un stade important. L'iconographie ornithologique ne peut échapper au sent.ment complet que le savant doit possèdier de cet élément si capital de la science qu'est la représentation durable, fidèle et vivante de l'objet de son d'une.

C'est dans la Galerie de Botanique du Muséum National d'H.stoure Naturelle, à Paris, que le Comité d'organisation avait demandé aux artisses français et étrangers de disposer leurs œuvres. Le soin des invitations avaient été confié par le Comité du Congrès à M. Jacques Berlioz, sois-directeur du Laboratoire de Manimalogie et d'Ornithologie, à M. Mêrite, maître de dessin animalier de 1924 à 1937 au Muséum, à moi même, son successeur dans cette charge, et à leurs collègues MM. Delapchier, Robert Rousseau et Margat, qui contribuèrent également au placement.

L'exposition, ayant comme péristyle le Musée Pompon, s'ouvrit à 17 heures le samedi 14 mai et M. Huusman, directeur général des Beaux-Arts, l'inaugura avec la plus grande attention, après l'allocution d'accuell que lu adressa le professeur German, directeur du Muséem. Les congressistes et la foule nombreuse des invités à la réception et au goûter purent alors examiner à loisir les œuvres des artistes.

Dès l'entrée, cinq œuvres magistrales de Desportes situaient dans l'histoire de notre art la donnée des maîtres flan, ands en une Jemture décorative, souple et vivante, opposant les obseaux les plus i aires aux j his conn uns, dans un décui édemique où contrustaient tailles, pluin, ages oinen, ents naturels du Casour, des Perroquets, des Harles et des Outardes jusqu'an Tadorne, au Coq de roche et au Talève. Ces œuvres, prétées par M. Germain, ornent habituellement son cabinet.

La Bibliothèque du Muséum confia à M. Berlioz le soin de disposer en utrine les plus beaux vélius signés par Nicolas Robert et par Huet (1809); notamment, on pouvait remarquer la représentation d'un pousson d'Ara né au Muséum. Quel document, même naturalisé ou en peau donnerait cette fraicheur naturelle, cette vie exprinée! Quel plaidoyer pour l'artiste contre la photographie en pareil cas! Erreur d'un temps où l'on croit peut-être que la macline va prendre une âme!

Cette part.e rétrospective comprenant les hures du grand bibliophile Marcel Jeanson-Michelin qui s'est attaché à touties les couvres représentant l'oiseau et la chasse, depuis les manuscrits aux enluminures les plus rares jusqu'aux livres et aux originaux des siècles de l'imprimerie et de la taille douce, du burm, de la littlographie et de la gouache

Ict figurait un manuscrit du début du xvi siècle, exemplaire unique, avec miniatures exceptionnelles par Guillaume Créun: Débat de deux Dames sur le Passe-Temps de la Chasse. Notons encore les originaux de Nicolus Robert, d'Albert Flamen, d'Adrien Collaert (R900), de Traviès (1830) et des Oiseaux d'Afrique de Levaillant, 1706-1808, pour les ouvrages de planches.

Plus constamment appliqués à « détacher » l'oiseau sur la page où le paysage forme un « fond » évocatienr, les Anglais nous montreur, dans leurs aquarelles gouachies, avec une ferineté élégante et aigué chère à leur évole, les caractères soulignés au gré du systématiste. C'est le cas du regretté Archibald Thorburn, de Lodge avec son beau Paucon pélerin, de Roland Green avec ses Anatidés au vol. de Seaby avec ses Eiders et ses Marreuses. C'est celui du Japonais Kobayashi, mervenleux de prévision dans ses quatre planches de Faisans prétées par M. A. Ezra, vivement emportées sur de lointaines forêts de montagne; technique précieuse et pure d'une visibilité éclataite.

Autre est la pensée sans influence occidentale de ses compatrioles ainés, dont M. André Lezarro.s, conservateur akoint du Luxembourg, a bien voulu prêter deux exemplaires spécialement décorat.f. Ueda, plein de fidélité dans l'observation de tous ces visages de ('anards manda rins perchés sur une pranche fleurie au-dessus d'un remous transparent qui confond les herbes. Devant le disque d'un soleil blanc, l'un s'adonne à sa toilette, son œil calme normalement ouvert : un autre somnole : sa paupière mfé riente se feime à deni ; un troisième regarde s. fixement devant lui sur l'eau que son ceil se tend insou'à s'oval sei en hauteur, tandis que nagent en bas du tableau deux Sarce les formoses dont le mâle vire son regard vers ses compagnons perchés. Tel était le souci de ce peintre emieux de décorer ce grand panneau gris de tons claus et charmants, à plat, mais où les bleus turquoise, les ioux et les noirs s'exultent par des rappels sans qu'aucune difficulté rebute ce métier subtil, prévoyant, ménager de tout pour l'effet artistique de Lout certain, viai, sans préoccupation scientifique.

Toda a un panneau blanc, noir et gras; gouache, encre et soie. En tras tons et trois moyens, en deux coups d'aile, une Augrette s'envola au-dessus des roseaux fouettés d'encre dans le vent. Sobrété extrôme, synthèse du mouvement gauche de l'échassier immaculé, détails prestes, d'exactitude fidèle. A la v.e et à la tradition des grandes écoles, certes moins scientifique que relative, mais spéremptoire qu'elle convant que l'oseau vole. C'est tout ce qui importait au peintre. Le vent passe, le temps aussi, mais la tradition du Japon est telle qu'elle lutte victorieussenent par l'art contre l'obbl.

M. Georges Sutton, attaché à l'Université de Cornel, aussi la plus stricte, mais aussi la plus stricte, mais aussi la plus idéale. Sur le bianc de son paper épais et lisse, il peint d'une aquarelle pure et souje des oisseux di Mexique. On pense un instant à son maftre Twertès, mais, lui, ne gouache plus. Il est consommé dans l'art de poser une tache d'ean colorée, de lui donner une forme, une substance, un volume, d'etre vivant parlout au degré convenable, que ce sont œil, bec, c.re, plage de plumage strié, plat, fon ou métallque. Le Pic à tête rouge, le

« Road-namer » des Cactus, tel Butor, tel Rupuce, sont individualisés avec une foice, un goût indépaisés. L'art et la sième se rencontrent sans se mépiger. Prestigenx et clair, c'est émouvant pour le pointre qui reste émerveillé, pour le savant qui est comblé de renseignements pair un artiste qui est un sivant.

Un long effort dans l'icorographie ornithologique est celui de L. Delapchier pour représenter la sauvagine du monde entier. Document énorme fait dans le plus grand som avec le contrôle le plus averti des caractères scientifiques, ayant pris naissante dans ses observations au gabion et su les collections du Muséum. Ces planches, d'une lernie couleur, comptent ici une vingtaine d'exemplaires, le plus souvent grandeur nature, exécutés à l'enere et à l'aq arelle.

Le docteur Engelbach présente aus des aquarelles à la fo.s exactes et attravantes.

Savant aussi, Educard Mérite a un panneau tout entier où se pressent peintures, dessins, croquis multiples d'attritudes notées à fond d'angles différents, de poses calmes, soulfifées ou tendues au paroxysme. Livre de science que celui qui contiendrait toutes ces pages, mot-à-mot scrupuleux de la vérité saisse par deux yeux aigois et subtils observant ee que le même sujet peut révéler de changeant entre ses points fixes. Labeur considérable qui crie « conscience » à ceux qui s'égateraient au gré d'une fantaisse facile et sans goût inné. Il groupe, compare sur la même page; il enseigne et professe ce qu'il a vu et peint pour loi et jour nous.

Croquiste, Jean de la Fontinelle, en grandes pages, note des mouvements au galbe sculptural qui le conduit, en pe intre, vers la décoration de grands panneaux. Sa jeune inquictude annue la sincérité initiale de ce qu'il actomplira dans la fantasise.

Jouve a dessiné à la pierre noire deux Aigles posés sur le sol. C'est large et pesant, sans détails. Il exalte la foire des becs, les amplifie même; le poids des oiseaux sen.ble préva pour un bloc de granite où se figerant un en.blème.

Robert Rousseau respecte le décor de la masse d'un énorn.e Condor. Il détaille, mais exécute avec largeur, cerne les masses d'un contour très noble aux gaibes tendus comme dans un fragment de fresque.

Dessinateur aussi, Margat représente des oiseaux de nuit, des Ramiers, des Freux, unit un peu de couleur aux ombres estompées du fusain.

Parx, le plus jeune des exposants, est tenté par l'exemple des Japonars, par leur fini, par le gris de leur exécution aérienne et par leur finesse arachiéenne.

M^ Jeanne Piffard, sculpteur d'un joli Canard mandarin en pierre polychromée sur la taille directe, d'un style décorntif puisant, expose aussi le dessin initial de ce blor décorat f.

Mº Hébert-Coëffin interprète en biscoit de Sèvres deux Toucans perchés; art très doux, très suivi dats ses plans, volumes variés, charme sans nulèvrene, observation fine des détails où des oppositions s'allent à ravir.

Pascal Boureille a stylisé la pose d'un Butor aux aguets.

M'* Profillet, dans le motif plus rude d'un art tout agresse,
modèle une poule huppée.

Nous regrettons of que Bigot, le s'ulpteur sur bois, n'ait rien pu envoyer, mais son exposition à Rouen était remarquable et là aussi M^{me} Hébert-Coeffin et mon-même avions fait d'importants envois.

Brenet peint à la détrempe des Canards mandarins d'une ferme fraicheur que ne rebute non plus le plumage strié de deux Faucons sacres au vol.

Mahon, dans la n.ême matière, exécute un Dindon blanc, des Aras d'une substance grasse avec un détail tout subordonné aux ensembles de soutien.

Avec L'eda, nous avons abordé le cycle des artisles qui, à des degrés divers, mènent le sujet vers ses fins décoratives, sculpturales ou purement perturales. Avant eux, nous avons examiné les scientifiques et les observateurs biologystes. A présent, voir les peintre-classeurs:

J. Oberthür, au fatt de tout mouvement du gib er de plaine, de marais on de forêt, indique les atterrissages, les départs, les oiseaux dans le coup ou au passage. Notateur et coloriste, illustrateur, observateur, paysagiste cynégétique épris de tout ce qui fut sa carrière de peintre, de chasseur et de naturaliste.

Andrieux, avec le même thème, laisse souvent percer

un aumout très funça s sons des sancis de t/aliste, II est à la chasse et au chevalet à la fois et, tout venant, vous raconte une l'istoire dont je texte passera dans un article bien docamenté, curieux, où les plus sérieux seront obligés de sourre

Marcueyz, dans ses sépais, est grave. Ses valeirs de bruns chauds, de brancs ivolvés, se mancent d'un bleu au matoir d'une Cane, d'un orange à un bec.

Roug envoie des Otes au repos après l'orage et une parade de Grands Tétras. C'est français de ton général, d'arrangement, avec une note qui évoque une influence de l'Ecole de Dusseldorf qu'il faut mentionner ici.

Les peintres allemands sont représentés par l'aquivrelhste Dahlem et par Waller qui a esquissé de jeunes Cornenies nantelées fort réussies, soul gnant sur le pauneau « les Couris », grande œuvre de Litjefors, le Suédois cébère, prétée par le Musée du Jeu de l'aume. De près, beaucoup de visiteurs ont à peine distingué, parmi les toulfes du marais, mais reflétées dans les flaques, audevant des dunes, les quatre o-ceux révélés par leur ctoupion blanc. A distance, la plistique s'accroft; chaque touffe est de l'herbe et chaque Cours, un oiseau qui semble bouger, pareil de facture à l'herbe et à son voisin. Ce n'est plus de l'histoire naturelle cela, mais c'est avant elle. C'est la v.e. et c'est l'art avesi d'un magienen dont la réputation est mondiale et qui a tenté et réussi toutes les interprétations picturales sur la faune de son pays.

De part et d'autre de ce pauneau, des l'ies branchées et des études de Hup he font prévoir que X. de Poret fera un jour des lithographies remarquables. Pour cette fois, ses dessins à la mine noire sur papier Japon, ses croquis physionomiques d'un même Scops ou d'une Huppe sont d'un attrait fort artistique, très fidèle et riche d'indications scientifiques et d'excellentes observations.

Si Ton doit regretter que Lobenberg n'ait pu exposer avec ses compatrotes, il est à noter dans l'envoi allemand deux toiles de Puccincaki (Aras et Cacatoès au Jardin zoologique, compagnie de Perdrix grisse), délicat coloriste à la manière blonde et colorée notant la limière sur les mances profondes du ton comme on le fit en France à l'époque de Bastien-Lepage.

Para a les Angais, Peter Scott, célèbre en Augleterre, fils du grand explorateur, a envoyé, peintre et chasseur de sauvagine, des Fullgules garrots au vol. des Bernaches à cou roux, des thes empereurs, toiles nettement décoratives s'attachant à la nature des smets et an navsare : ici ciel. là banes où se fond le reflet des o seaux posés.

Hainard a envoyé des gravures sur bois bien caractéustinites

Notre tour d'horizon de ce Salon des oiseaux va s'aclicver sur nos quatre plus grands scultteurs contentorains d'oiseaux et d'anmiaux. Paris, niodeleur rompu à son métier et observateur clairvovant, envoie deux Grues de bronze. Christophe a un bronze de deux Corn.orans au repos, un bois où il a bloqué les formes d'une l'intade, des plâtres fermement détaillés, massés, éhouriffés ou compacts (Oie de Toulouse, Dundon faisant la roue, Con de combat.)

Avec charme. Val.ette étudie et parfait un Cog Phénix. à la fois vivant et décoratif, sonci que nous retrouvous dans sa Chevêche, dans ses jeunes Merles, Canetons, Ponss.ns.

Terminons par cette terre cuite de Louis de Monard, chef-d'anyre en réduction de sa colossale « Effraie ». La vie, la sculpture, la décoration sont ici alliées dans un art puissant, statique et dynamique de fond, tant spontané que réfléchi, frais et mûx: Cette Chouette, n'est-ce nas sous la fantaisie mesurée de l'art le plus vivant, l'efficie même de la sacesse?

Tel est le bilan de .'effort des artistes pour représenter au xxº siècle ce que l'Lon.me voit dans la nature, hors du sondage photographique, toujour aléatoire.

Le Muséum, cour des raisons d'économie, a cessé de faire exécuter ses vélins : les recueils de plauches litl.ographiques ont cédé la place aux schémas au trait, peu coûteux; les planches à tirage en couleurs, trichromie, polychronae ou offset, sont à peu près suspendues ou raréfiées dans les revues par les difficultés de prix de revient et de main d'œuvre

Les pouvoirs publics ont la charge de penser que la science ne doit pas s'arrêter à des textes et que l'iconqgraphie est un élargissement scient fique et populaire à ne pas négliger. R. Reboussin.

9 00 1

M. R. Beboussin, dans la chromque ci-dessis, s'est volontamement onns. Il tenant pourtant la première place dans cette exposition dont, en tant que commissaire, il a été le principal artisan.

Pentre observateur et chasseur, Roger Reboussin avait exposé neut toiles, dont un long panneau décoratif de Flamants au vol, d'Augrettes et de Taureaux de Camargue, qui donnait aux congressistes un avant-goût de ce qu'ils alaitent voir. A côté, un Epervier au repos trancle à peine sur une rancue livernale: un Autour prend un Écureuil en forêt, une Bécassine voc au-dessus des préles; un Engouèvent se confond avec les feuilles mortes. Les attitudes, les nouvements sont traités avec une maîtrissiment rendue. Ces toiles donnent une parfaite impression de l'oiseau au sein de la nature, tel que nous l'entrevoyons le plus souvent.

À côté de ces peintires, quatre vitrines présentaient pour la première fois au public une sélection des planches que R. Reboassin a exécutées pour M. Marcel Jeanron Leur ensemble représentera la totalité des espèces françaises, dans leur milicu habituel et caractéristique. Beaucoup sont figurés grandeur nature. D'autres, au contraire, dessuent leur silhouette sur le fond d'un site sauvage. Paysagiste et ammalier à la fois, l'artiste a fait des oiscaux et du m hen un tout harmonieux. Mais ces gouaches gardent toutefois toute la netteé nécessaire aux documents précis qu'elles constituent. Elles ont été très admirées.

J. D.

NOTE SUR QU'ELQUES OISEAUX DU CAMBODGE

par le Dr P. ENGELBACH

Des 353 espèces d'ouseaux que Trant a récoltées en Cochnehme de 1875 à 1877 et qu'il mentionne dans son travail sur « les Orseaux de la Basse-Cochnehme» (Bulletin du Comice agricole et industriel de la Cochinchne, 1879), un petit nombre n'a pu être retrouvé par les naturalistes qui, pus tard, ont exploré cette région, notaument por MM. Delacour et 3 ibouille qui ont fait l'étude la plus nimiteuse et a, plus complète de l'avidaune indochnoise, soit qu'il s'agisse de migrateurs rares, soit qu'il s'agisse controllées qu'il s'agisse de migrateurs rares, soit qu'il s'a

En 1932, dans un travail sur les oiseaux du Luos mérinal, paru dans L'Oiseau, j'ai signalé avo.r retrouvé danles plaines de Basse S'done le Malcoha de Diard, Rhopo dytes duard, Lesson, Cuculdé que seu Trant avaibrenu, salta, à Soctrang Cochinchine) « dans la forêt ».

Plus récemment, en 1934, M. David-Beaulieu a rencontré, en mai, à Pleiku, la forme extrême-orientale de l'Hirondelle de chemmée, Hirundo rustica tytleri, Jer don (L'Oiseau, 1935, p. 150) que Tirant avant tuée à Saigon et à Tra-V-nh.

Au cours de ces deux dernières années, j'ai pu moimême retrouver deux de ces raies espèces.

Il s'agit en premier heu du Soui-manga de Macklot, Chalcostetha halcostheta (Jardine, dont j'ai obtenu, a nsi que je l'ai signalé dans cette reue, un mâle, le 13 m.ars 1935, dans la mangrove du littoral du golfe du Siam, en face de l'île de Koh-Kong, dans le nord-onest de la province de Kampot (Can.bodge). Il n'avait pas été retrouvi en Indochine Française depuis l'époque où Tinunt l'avait

signalé à Tra-Vinh (Cochinchine) comme très rare. Rareté peut-être seulement apparente d'alleurs si, comme je le crois et con.me on le constate dans certaines régions de son a.re de distribution (Péninsule Malsise, par exemple).

Il habite en Indochine Française exclusivement la bande de mangrove en bordure du l'Ittoral, où on n'a que pen d'eccasions de le rencontrer. La difficulté de la circulation dans le réseau mextricablement enchevêtré des racines de palétuviers sur un sol couvert d'une épaisse couche de vase, la fatigue qui en résulte rapidement, rendent en effet l'exploration de cette région peu aisée.

La seconde observation concerne l'Alcyon roux, Halcyon coromanda, Latham, J'ai vu, à Kampot, entre les mains d'un Européen, un spécimen vivant de cette espèce, qu'il tenait d'un indigène et dont j'ai pu, par la suite, examiner la de pouille. Ce Mart n-chasseur à dessus roux avec des reflets volets sur le dos, à croupion blanc teinté de bleu clair et à dessous entièrement roux orangé, n'avant jusqu'ici été observé qu'à Tra-Vinh, il y a quelque soixante ans

Avant séjourné, de février à novembre 1934, dans la province de Svai Rieng (anciennement Soai-Rieng), dans la partie sud-est du Cambodge, j'ai pu y réunir les observations suivantes:

J'aı acheté en juin, au marché de Svai-Rieug, et observé dans le même mois aux environs de cette localité le Turinx sauvage, Turint sylvatica. J'ai rapporté deux exemplaires, mâle et femelle, et ai trouvé, dans les collections du Muséum de Paris, trois oiseaux provenant de Cochinchine et collectés par Germain en 1882.

Les femelles n'ont pas cette richesse de tente qui caractérise la forme davidi Del, et Jab. de l'est de la Cochinchine. Le blanc du bas de la potirine et du ventre n'a pas, en particulier, cette belle teinte rose qui se voit chez celle-cu. Elles sont plus voisines des oiseaux du Tonkin et du sud de la Chine. Toutefois, elles sont plus foncées en dessus et d'un roux plus vif sur le haut de la potirine, sans attendre cependant à l'intenaté du roux de la poi358

trine de la sous-espèce davidi. On peut les considérer compre étant intermédiaires entre ces deux formes.

J'ai tué, le 22 avril 1934, à Svai-Rieng, dans des prairies humides en bordure de la rivière, une Rousserolle de Schienck. Acrocephalus bistrigiceps Sw.nh., rare micratrice pour ce pays et qu. n'avait été trouvée jusqu'ici qu'une seule fois dans le Centre Annam par la mission Kelley Roosevelt. Cet exen plaire - malheureusement en assez mauvais étit - est au Muséum de l'aris.

La Cisticole à tôte mane, Cisticola exilis equicandala, Baker, du sid de la Birman e et du Siam, paraît être très locale en Indochine Française, MM, Delacour et Jabouille en signalent un exemplane capturé à Di ring, dans le Sud-Arnani. Je l'ai, rour ma part, trouvée abondante dans les provinces de Prevvens et de Sva.-Rieng, au Cambodge sud-est, au bord des eaux, et en part culier à Syd-Rieng maine, où j'ai pu, en avr l'et mai, en récolter alus eurs sujets dans les hautes herbes de la 1.ve da Vaico c'eldental. Ce retit o seau à vertex roux doré ne saurait d'arlleurs posser mareron en raison de son ori retentissant en égard à sa retite taille et que, rerché au sommet d'une tize élevée, il rousse, la gorce conflée et les plumes da Laut de la tête ébour fiées, avec beaucoup d'entrain. Ce eri si caractéristique, débute par un « tz'é » allongé et un nen rangue et est sura par trois ou quatre sons claus et forts « po-pli pli pli », la dern.ère syllable fréqueniment plus élevée.

Le docteur Tirant Jonnait comme commune en Cochinchine une Alouette qu'il appelait Alauda quiquia, nom sous leque, on sépara., jadis - et sous lequel quelques auteurs séparent encore actuellement - les formes d'Alouettes des champs de petite taille, à ailes et queue plus courtes, et à cinquè ue rémine relativement longue. De fait, on rencontre fréquemment des Alouettes dans les grandes plames herbeuses du Cambodge sud-oriental. J'ai ru y récolter, de juin à septen.bre, à une époque où il y avait reu de chances d'avoir affaire à des migrateurs, une série de spécimens qui ont été envoyés au Muséum d'Histo re Naturelle. Ils paraissent bien être identiques à la forme du Siam, Alauda arvensis herberti Baker. Ces A onettes vivent là mêlées aux Pipits de Richard; Anthus richardi matayensis. Eyton, dont elles ont les allines. Le meilleur moyen de les différencier sur le terrain est le cri, un « tsip » ou « tyip » pour Anthus richardi, un « « » il » ou « vi » beaucoup plus pur pour Alauda a, herberti.

Enfin, j'ai i encontré le Tisserin d. xé, Ploccèlla chryssan, Hune, r chain non seulement à Saa-Rieng, comme l'avaient dé,à signalé MM. Delacour et Jabouille, n. ai-dans de nombreuses localités de la province de Preyveng, notaminent à Ksach-Sar, Banam et Preyveng ménie. A Svai-Rieng, j'ai remarqué que ces o seaux, de méme que les Tisserins baya, Ploceus atrigula infortunatus Haiteit, qui inchent en bien plus grand nombre dans les jardin; abandonnaient très régulièrement, deux Leures avant le concher du soleil, le travail jusqu'alors minietrompu de la construction des nids, pour venir s'abattre dans les limites Leides des bonds du Vaico et y rechercher jusqu'au coucher du soleil leur nourriture.

Les Tisserins bava étaient arrivés à Svai Rieng, en 1934. le 11 avri., La construction des nids commenca. dans mon tardin dès le lendemain. L'étais enrieux de connaîtie quels éléments ces oisesux pourraient y employer. Les pluies ne s'étaient pas encore installées, et malgré quelques brèves averses, les rizières étaient encore séches et les hautes herbes des plaines, grulées par la chaleur de l'ardent soleil d'avril, étalaient sans une note fraîche leur étendue rousse. Quelques plants de cannes à sucre, dressant à peu de distance leurs longues feuilles vert tâle retonibant en une courbe élégante, constituèient la réserve où furent incessamment puisés les matériaux nécessaires. Effectivement, à tout instant, affairé, arrivait un mâle dont la tête aune d'or tranchast vivement sur le vert des feuilles. Il se posait sur l'une, faisait entendre son cri. se retournait, passait sur une autre, l'inspectait avec soin, choisissait l'endroit estimé convenable, agrippait du bec le bord du limbe, y exerçait des tractions à petits coups de tête, qui commençaient à séparer une étroite bande. En s'envolant, il détachait alors le reste et, porteur d'une longue lan ère qui flott sit derrière lui, se l'âta, t vers le nid.

J'ar vu cependant un Tisserin qui, tiouvant sans doute plus simple de s'épargner un vol d'une vingtaine de mêtres, se rendait à quelques centimèties de là, à un nid en construction dont l'architecte était absent. Non sins avoir soigneu-ement regardé alentour, comme si, se sen tant en faute, il craignant d'être vu, il en tirait deux ou trois fitaments et retournaît à son nid pour les utiliser in médiater ent. Il fut d'ailleurs puis en flagrant dél, id evol par le proprictaire, d'où une vive autreration entre les Jeux oiseaux qui, diessés face à face dans une foite excitation et poussant des cris seccatiés, agataient d'un tremblement paride leux a les à demi dépoyées.

Ce mid, de forme ben connue par son aspect de cornue à grosse extrénaté inférieure dont un côté se prolonge vets le bas en un table l'us ou moins long qu'. In sert d'entrée, m'a paru en général être attaché à la branchete d'oit il pend par un pédicule si miner et si fragile qu'il ne résite souvent pas aux violents coups de vent que déchainent les orages de mil et de juin. Chaque bour rissque en déteate quelques uns Sortec ces accidents fréquents qui ont valu à l'oiseau l'épithète d'infortunaties. La chute de son œuvre ne le décourage d'alleurs pas et il recommence sans se lasser l'édification d'un nouveau n'id. Je l'ai observé recommençant ainsi sa construction iussur'au 22 tiuin.

Je ne puis préciser la date exacte du départ des Ti-se rins, ayant été absent à ce moment. Mais, à mon retour, le 20 septembre, ils avaient totalement disparu. En dehors de la pérode de multication, je n'ai jamas pu apercevour un seul de ces oiseaux qui, cependaut, vivent en bandes plus ou mons nombreuses et qui ont, même en plumage d'éclipse, un fac-ès qui ne saurait les faire méconnvitre Où se retirent-ils donc en hiver?



Pendant les années 1935 et 1936, j'ai habité Kampot, dans le Cambodge occidental, sur le littoral du golfe du Siam et au pied du plateau du Bokor, extrémité méridionale de la chaîne de l'Eléphant.

Ce plateau, dont la faune avienne a été étudiée en 1927, par MM. Delacour et Jabou lle, se montre d'une pauvreté surprenante en espèces. La table supérieure manque presque complètement d'oiseaux, probablement en raison de la nature de sa vécétation.

Ses versants pourtant, couverts de forêt tropicale dense avec son sous bois de rotins, de bambous, de palmærs et de hanes, sont un pest pius riches, mais sembleraient devoir abriter une population autrement plus nombreuse et plus variée. Curiouse est en particulier l'absence presque totale de Pics. Par contre, l'Irène hleue, Irena p. puella (Latham), y est d'une abondance peu commune.

Relativement très con mune aussi y est, de 400 à 1.000 mètres, la Perdr x percheuse du Cambodge, Arboro-phila cambodiana Del, et Jab. Cette espèce, qui paraît beaucoup moins farouche que ses congénères, ne craint pas de s'aventurer dans les endrous où le sous-bois est dégarn de végétation et s'y lausse facilement observer. l'in couple, rencontré le 14 puis, était suivi de tout jeunes poussuis.

Il n'en est pas de même du Faisan de Lewis, Gennæus Lewisi, Del. et Jab., qui ne se montre presque jamais : en deux ans, je ne l'ai aperçu qu'une seule fois. Et cependant ou peut se le procurer souvent, même vivant, au marché de Kampot où les indigènes l'apportent volontiers. J'ai, pendant deux ans, possédé en volère deux mâles et une femeile qui vécurent ensemble pendant une dizaine de mois dans la plus parfaite harmonne. Puis, brusquement - au mois de janvier — les mâles commencèrent à se battre, et si farouchement qu'il fallut les séparet. La cause de cette immitié étant-elle le début de la pariade qui, au dire des natifs, se place à peu près à cette époque? La femeile état devenue si confiante qu'elle venaut prendre presque entre les doigts les bananes qu'on la présentait, aliments dont ces l'aisans se montrent très friands.

J'ai rumené, pour le parc zoologique de C'lères, un couple dont la femelle, atteinte de lésions intestinales anciennes, bien qu'elle parut en parfa te santé, est morte pen après son arrivée.

J'ai tué, en mai, à l'altitude de 800 mètres, en forêt épaisse, un Eurylaime de Gould, Serilophus lunatus ellsabethæ La Touche, osseau qui n'avant pas été signalé au sud de la latitude de Ban Méthuot. Aussi bien doît-il se trouver duns la chaîne montagneuse en nombre très réduit. car, malgré bien des houres passées en forêt, je ne l'y ai trouvé que cette unique fois.

En 1928, MM. Delacour et Jabouille ont décrit une sous-espèce de Brève bleue. Pitta cyanca aurantiaca. d'après deux spécin ens du Mont Bokor et du Siani oriental. forme sénavée en raison de la moindre intensité du pigment rouge de la nuque, surtout sur les côtés, ce qui donne à ces parties un aspect rouge pâle tournant au jaunâtre latéralement, au lieu de rouge vif. J'ai obtenu la femelle le 24 février 1935 et le mâle le 9 juin de la même année. Les deux sexes présentent les caractères sus-indiqués. Le mâle n'a pas trace de cette belle teinte rose ou rougeâtre sur la poitrine qui distingue la P. cyanea willoughbur, Del., du Laos et du Sud-Annam. (hez la femelle au contraire, cette région est lavée de jaune ocracé, comme dans les formes cyanea et willoughbyt, (et oiseau, vivant comme toutes les Brèves près du sol et au plus profond du couvert, est très rarement apercu. Mais son en bien caractéristique, un fort sifflement allongé diminuant d'abord progressivement d'intensité, puis remontant brusquement en un son terminal bief et aigu et qui peut se rendre assez exactement par les syllapes a plexur-bin a, retentit très fréquemment dans la foiêt épaisse qui couvre les versants du Bokor surtout audessus de 700 mètres - Je l'ai cependant entendu et observé usque vers 400 mètres.

Dans la forêt du bas des pentes, au niveau de la mer, c'est la Brève à aggrettes, Anthocincia phayrei obscura, Del., qui paraît la plus commune.

La rare Brève à capuchon, Pitta sordida cuculluta, Hartlaub, se trouve également dans la région, car j'ai tenu quelques jours en captivité, en mai 1935, un sujet acheté au marché de Kampot.

Le Turdinnle à gorge grise, Napothera grisciqularis (Del. et Jab.), qui n'a jusqu'hei été trouvé que dans ces montagnes, y abonde. Ces Timalndés, qui v.vent en petites bandes de cinq à six individus, entre 600 et 1.600 mètres, attirent l'attention par leurs cris dont les plus typiques sont de longs coups de sifflet très purs et très doux « touhu, toulhu ».

l'ar contre, je n'ai jamais pu rencontrer le Notodèle du

Cambodge, Muscusyivis cambodiana (Del. et Jab.), dont le nombre d'indivatus est certanement très restreint La forme particulère de Bulbul huppé spéciale à ce mass f nontagneux, Crimiger quiturais cambodianus Del, et Jab, notagneux, Crimiger quiturais cambodianus Del, et Jab, caractérisée par son dessous très pâle — brun-gris paunâtie pâle passant au jaune ocieax un peu plus v.f en arrière n'est point localisée aux altitudes élevées; je l'au pris en toutes saisons dans les forêts de plaine au pied du plateau.

Je signalerai en outie que j'ai obtenu, en décembre 1934, m grand Min'vet, Perirococtus flammeus balèrn La Touche, mâle montrant encore quelques traces du plumage avémile (parties grises des plumes du dos, teinte l'égèrenent orangée du dessous) et qui présente la curicuise anomaite d'avoir le noir de la tête flamméché de rouge sur le front, la gorge et l'avant des joues.

Enfin, yai pu observer, le 13 décembre 1934, un mâle da raro Dréée, décrit en 1928 par MM. Delacour et Jabulule sous le nom de Dicaum becarair cambodanum. Cet oiseau était perché, à un peu plus d'un mètre de moi, sur la branche d'un atbre qui se projetait au-dessus d'une falaise, d'une centaine de mètres. A ma grande déception, m'état, impossible de le tirer avec profit. Du moins me laissact il admitrer longuement le bleu-vert métallique de ses parties supérieures qui, foune tache noire de ses parties fune core pâle centir d'une tache noire de ses parties un étrieures qui, comme il arrive souvent sur les oiseaux vis dans la nature, s'avivant à la grande lumière du jour.

Je devais cependant obtenir la femelle le 14 avril survant, le mâle le 21 avril 1936 et, enfin, une deuxième femelle le 3 mai de cette même année, celle-ci malheureusement trop abimée pour pouvoir être conservée.

Le mâle, dont on ne connaissait que deux spécimens, provenant. l'un précisément du Bokor (le type). l'autre du Sam sud-oriental, a le vertex, le dos, l'aile et la queue bleu-vert foncé à reflets métalliques, les rémiges no r terne, sauf les tertiaires qui ont la couleur du dessus, les côtés de la tête noir mat. La gorge est blanc jaunâtre avec une longue moustache noire terne. Le reste du dessons est jaune ocre pâle avec une tache allongée no re sur le milieu de la poitrine. L'îris est brun, le bec et les pattes noires. L'aile mesure 49 millimètres, la queue 23 millimètres, la

culmen 10 millimètres. La femelle resesmble à l'unique exemplaire présumé appartenir à cette forme, obtenu le 24 janv'er 1932 près de Paksong, plateau des Bolovens (Bas-Laos) et décrite par M. Delacour (L'Oseau, 1932, n. 438) Elle est vraisemblablement un peu plus jeune. le bec en effet a seul le culmen et la nointe noirs, le reste étant iaune orangé. Elle a le dos et les sus-alaires gr.s bleuatre tournant au verdâtre sur le croupion et les suscaudales. Le vertex est un peu plus gris. Les rectrices sont noires à reflets métalhques bleus et les rémiges noires à très faibles reflets bleus. Le dessous est jaune à côtés obscurcis de gris verdâtre, avec quelques très faibles traces de rougeâtre sur la poitrine. Iris brun. Pattes gris noirâtre. L'alle a 45 millimètres, la queue 19 millimètres, le culmen 7 min. 1 2. Elle est d'un jaune nettement plus vif en dessous que la précédente. Je ne saurais préciser s'il s'agit d'une estèce commune ou rare. J'ai souvent vu des Dicées au Bokor mais sans nouvoir les identifier. En effet si dans la nature, les Dicées se reconnaissent facilement à leur taille et surtout à leur cri qu'ils émettent volont ers en volant, cri bref et résonnant comme « tic-tic », il est bien délicat dans la plupart des cas d'en distinguer l'espèce, car ces minuscules oiseaux vivent en général dans les hautes branches des grands arbres, à une quarantaine de mètres et plus du sol. Je dois ajouter que je n'ai jamais récolté dans cette région une autre espèce de Dicée.

**

La proximité du golfe du Siam, dont Kampot n'est éloigné que de quatre kilomètres, m'a permis de réunir quelques observations sur les oiseaux qui en fréquentent les ties ou le luttoral.

J'ai vu plusieurs fois en cage, aux environs de Kampot, et gardé longtemps moi-même en captivité, un Pigeon Nicobar, Calorusa sircobarca (Linné). Ces superbes oiscaux, qui sont rapportés par les pécheurs, proviennent tous des fles attuées très au large de la côte, en particulier du groupe de Poulo-Darna, au sud-ouest de l'île de Phu Quoc et à une quarantaine de milles du continent. Il est asses singulier de constater que, s'il a été signalé jadis dans la

grande île de l'Lu-Quoc, mals non retrouvé depuis, il n'existe pas dans les îles proches du Lttoral.

J'ai obtenu, en décembre ,dans l'île du Pre, petite île boisée s.tuée à trois milles de Kep (Cambodge), une femelle apparen.n-ent encore jeune de la Fauvette goien.ouche des Palétuviers, Pachye phala cincrea (= Musritra grasola), dont le bec, d'un gris jaunâtre pale, a malheureusen.ent été thes endomn.agé par les ploit.bs et qui présente sur la bordure des tertuaires ure teinte d'un roix si v.f que sa diagnose, faite par M. Berhoz, ne peut être considérée comme définitive.

La côte, aux environs de Kampot, présente, en général, derrière la bande de palétuviers qui borde toujours le n' vage, une zone inculte et pl is ou moins mraécageuse que fréquente un certain nombre de Charadmiformes.

En dehors d'espèces banales corame Charadrus dubius dubius, Tringa glarcola, T. totanus et T. nebularia, on y rencontre assez communément le Chevalier stagnatile, Tringa stagnatiles, considéré comme rare en Indochine et que collecté et rencontré plusieurs fois de novembre à février. Mais la grande masse des hivernants est formée, avec les espèces mentionnées ci-dessus, par deux Pluviers et deux Bécasseaux.

Le Pluvier mongol, Charadrius m. mongolus, Pall. et le Pluvier de Leschenault, Charadrius leschenaulti, Lesson sont en effet communs pendant la saison sèche. Ces deux espèces, qui out un plumage d'hiver très voisin, se distinguent cependant aisément sur le terrain par la grandeur de leur bec, celui du Pluvier de Leschenault étant plus long et plus fort, ce qui donne à l'oiseau l'aspect d'un Gédricème en miniature.

Le Bécasseau nimule orental, Calidris ruficollis (Pall.) et le Bécasseau à longs do.gts, Caludris subminuta (Midd.), se voient en bandes plus ou n.oins nombreuses à partir d'octobre. On les identifie facilement même de loin: C. ruffoullis a le dessus d'apparence brup pâle et le dessous se montre blanc pur. Chez C. subminuta, le dessus paraît d'un brun très foncé, et la pour.ne étant gris coussité de nortrare, paraît sale de brun et non pas blanc pur.

A ma grande surprise, j'ai recueilli, le 23 jun 1935, au nilheu d'une petité bande, un Bécasseau cocoli, Calidris testreca (Pall.). C'était un mâle, en pumaçe typique d'adulte en hiver, et qui, fast d'ane de remarque, ne piè-sente ancune trace de la l'urée d'été. Ce Bécasseau, migra teur d'hiver normalement, a d'aileurs été signalé avoir été pis dans le Siam péninsulaire (Ban Don) à peu près à la même époque (Chasen, Birds of the Malay Peninsula)

Le l'invier argenté, Squatarola squatarola hypomælena (Pall.), semble beaucoup moins rare que ne le considérait Trant, et beaucoup plus fréquent que sur les côtes de l'Annan. Du moins, l'ai-je rencontré plus-eurs fois et col-

lecté d'octobre à janv.er.

Le Grand Chicnèn.e. Esacus recurvirostris (Cuvier), paraît être peu répandu en Indochine Française, sauf aux environs de San.bor, près de Kratié, sur le Mékong Cambodgien, d'où il se disperse en petit nombre toutefois, au début de la sa.son des pluies, dans les forêts-claimères du Bus-Laos. Je l'ai vu en pet.tes troupes de quatre à cinq suiets d'août à novembre, sur le littoral.

Fait curieux, j'ai observé le Courhs corlieu, Numenus phæopus vareigatus (Scop), en petites bandes à des dates telles que le 11 mai, le 23 juin, le 11 août, le 1^{ee} septembre.

L'Echasse blanche, Himantopus h. himantopus (Linné), se trouve aux environs de Kampot Je ne saurais dire si elle y habite constamment, mais je l'ai maintes fois vise en

saison des pluies.

Je termmerai en signalant que j'ai en plusieurs fos. l'occasion d'observer de nouveau des Goélands à tête brune, Lorus brunneicephalus Jerdon, soit sur le littoral du golfe du Siam, dans le nord-ouest de la province de Kambodge, où ils étaient particul-èrement nombreux (4 janvier 1936, - oùt sur le Grand Lac du Cambodge, où ils étaient particul-èrement nombreux (4 janvier 1937, soit sur le Tonlé-Sapà à Phomi-Penh 6 janvier 1937. Cette espèce, que nous avions déjà observée, M. Delacour fin janvier 1932, moi-même un mois plus tard sur le Mékong Cambodgien, que M. Jabonille avant collectée en Cochinchine en mars de la même anniée, que j'avais revue en bandes nombreuses à Phomi-Penh, en janvier 1934, peut être considérée comme de passage régulier en Indochine Francaise en hiver.

BOUTEILLE (Louis-Hippolyte

Naturaliste

Conservateur du Muséum d'Histoire Naturelle de Grenoble An XIII (1806)-1881

par Albert HUGUES

Lou.s-Hippolyte Bouteille est né le 20 n.vose an MIII (10 janvier 1806), à Samt-Gilles-du-Gard. Il est mort à Grenoble, le 19 août 1881

Nous donnerons in-extenso son acte de na ssance doment légalisé par le maire de Saint-Gilles, à qui nous l'avions demandé il y a quelques années.

> Extrait des Registres de l'Etat civil de la commune de Saint-Gilles-du-Gard Numéro 89 — Louis-Hipolyte Boutelle

L'an treize le vingt deux du mois de Nivose, Par devant Nous, adjoint à la Mairre Officier de l'Etat civil de la commune, canton de Saint Gilles, département du Gard. Est comparu Barthélemy Bouteille, boulanger, âgé de vingt-sept ans, habitant à Saint-Gilles, lequel n'a présenté un enfant du sexe masculin, né le vingt du dit à huit heures du natin de lui déclarant et de Marguer, te Granad son épouse et auquel il a déclaré voidou donner les prénoms de Louis Hupolyie; la dite déclaration faite en présence de Jacques Nadal, receveur d'emregiarement, âgé de trente-six ans, et de Pierre Caillet, cordonner âgé de quarante-neuf ans, habitants Saint Gilles, dont le père et les téuoins ont signé avec Nous le présent acte de naissance après qu'il leur en a été donné lecture.

Survent les signatures.

Pour copie certifiée conforme à Saint-Gilles-du-Gard, le dix-neuf mars mil neuf cent trente et un

> Le Maire, A. Gibard.

St nos recherches sur Bouteille ont été longues, rous avons le regret de n'avoir pu les compléter comme nois l'aurons voulu pai force documents inédits, et per la reproduction d'un de ses portraits que nois croyons se trou ver à Grembe. D'un voyage dans ce but au chef heu de l'Isère, nois n'avons pu rapporter l'image désirée.

C'est surtout l'orn thologiste qui nous intéresse, et si, sinv...it la formule consacrée « des plumes plus autor-vées que la nôtre » auraient di se consacrer à la tâche de faire connaître la vie et l'œuvre du natural.ste Bouteille aux cruthologistes de nos jours, nous aurons, malgé notre indignité, l'excuse de suppléer à cette carence en invoquant que Bouteille, comme Crespon (1), furent des compatrontes galdois.

Bouteille était fils d'une famille non.breuse; ses parents s'attachèrent à lui faire donner une solide instruction primaire. D'une intelligence précoce, vive, d'un caractère énergique, il manifesta dès l'enfance une vive ardeur pour l'étade et un amour violent pour l'histoire naturelle.

Entré des son jeune âge à l'école pub..que de Saint-Gilles, dirigée par Athanase de Beaulieu, le jeune Bou teille se distingua par de rap.des progrès; aussi le maître engageat-il ses parents à lui faire poursuivre ses ét.ades dans un collège.

Malgré la modicité de leuts ressources, les parents d'Hippolyte Bouteille l'envoyèrent au collège d'Avignon, dirik/ par des eccléaustiques, anciens dinigrés, la plupart revenus en France dès les premiers apaisoments qui suivirent la période révolutionnaire.

Au collège, où il devait rester trois ans, le jeune garçon se ha d'arnitié avec deux de ses condisciples, qui devaient plus tard occuper de hautes fonctions: Sibour qui devint archevêque de Paris; Meyrieux, qui fui d'abord le secré taire général du premier, puis évêque de Digne. Ces deux prélats gardèrent toujours les meilleurs souvenirs de leur jeune ami.

Bouteille conserva toute sa vie une grande vénération pour ses maîtres du collège d'Avignon, qu'il quitta vers

⁽¹⁾ Dans la R. F. O., nous avous en 1922 publié sur Crespon une notice bographique.

Is20, Lout entrer en qualité d'élève cuez un phannacien de la vide, M. Cassin, où il resta deux ais. Les travaux de phannacie ne lui faisa-ent point négliger l'instoue naturelle; la cumpagne avignomaise, les bords du Rhômlui offra-ent un chainp admirable d'observation.

De sérieux revers de fortune aggravèrent fort la situation matérielle de ses parents. Son père avait sans dour quitté at bouangerie, pour la culture dans une ferme de la Camargue du Gard, il était « ménager ». Les mondations du Rhône dévastèrent leurs récoltes, la gêne s'installa dans la famille.

A dux-huit aus, Boutelle quitte Augnon pour Genève, afin de continuer ses études et rentre dans l'officine de M. Castan. La faune du Lénau, du Salève, occupa tous les instants de loisirs que lui laissaient ses trayaux pharmaceutiques.

Nous le trouvons à Lyon en 1825. La situation précaire de fortune de ses paients doit avoir en.pné; il réserve une paitte de ses économies pour leur venir en aide et pense même retourner près d'ens à Sant-Gilles.

Alors qu'.l allait quater Lyon, des am's l'entraînent dans une excursion du côté des Alpes. Séduit par la beauté du site, il s'arrête à Gienoble qu'.l ne devait plus quitter et rentre dans la plagriagie de M. R card.

C'est à Mompeller qu'il vient en 1828 piendre son grade de pharmacien. Mais, s'il passe br.llam.ment son examen, sa santé, ébranlée par l'excès de travail, donne pendant longremps de graves sujets d'inquiétude à son entourage.

Les renseignements et les documents dont nous nous servons pour cette courte biographie nous sont venus de divers côtés, et nous témoignons de la reconnaissance à tous ceux qui ont contribué à nous les fournir

D'abord, c'est à la longue notace nécrologque de Paul Bouvier, parue dans les Tablettes biographiques (l'arris-Neuilly, 1882), qui nous a été communiquée jar notre ani M. Victor Piraud, conservateur du Muséun, d'Histoire Naturelle de Grenoble, où nous atons découvert la nielleuie part de nos données. Nous devons quelques détails au regretté Lavauden. Le docteur Bureau nous avait con.munqué-ses fit hes sur Boutelle bein des anuées avants amort.

3

Un savant autant qu'annable étudit grenoblo.s, le docteur J. Flandrin, vouluit bien répondre à nos questions posées dans l'Intermédiaire des Chercheurs et Curieux, et entretenir avec nous une correspondaine précieuse sur Bouteille et les collaborateurs à sou œuvre principale : « Ormitologie du Dauphiné. Description des Oiseux observés dans les étépartements de l'Isère, de la Drôme, des Hautes-Alpes et des contrées voissues. Par Hippolyte Bouteille, avec la collaboration de M. de Labatie. Grenoble, 1843-44, 2 vol. 2; r. m.-8°, avec dessins d'après nature par V. Cassen. »

La fiche du docteur Bureau ajoute. « Publié à 45 fr. — Catalogue Em. Blanchard (1920), 10, rue de la Sorbonne, Paris, 70 fr. Catalogue E Nourry (1925), 120 fr. — Catalogue Hermann (1929), 450 fr. »

Cette progression marque la valeur et aussi la raieté de L'Ornithologie du Dauphiné.

A (frenoble, Bouterlle, toujours passionné de zoologie, réunit un petit « cabinet d'histoire naturelle », que les amateurs et les curieux se plaisent à venir visiter

Associé depuis 1829, avec part dans les bénéfices, à une pharmacie de la Grand'Rue à Grenoble, il l'acquiert à créd.t en 1833.

Les événements politiques, qui agitent l'opinion, n'ont pas laissé Bouteille indifférent. Son biographe Paul Bouvier nous le dut homme de « la génération de 1830 » et nous le montre secrétaire de la société secrète « Droits de l'homme de Grenoble ».

La vitrine de sa pharmacie lui permettait de petites expositions d'objets d'historie nature.le: oiseaux, insectes, reptiles, etc., souvent renouvelées, qui attiraient l'attention des habitants.

Très lié avec le philosophe Jean Raynaud, l'auteur de Terre et Ciel, ils échangent une correspondance assidue.

Comme la plupart des ornithologistes de son époque, c'est le naturaliste hollandia: Tenminick qui sera son « maître »; il est en relation avec Isidore-Geoffroy Sunt-Hila ne, Milne-Edwards, le prince Charles Bonaparte, le naturaliste suisse Agassiz.

Raynaud et Agassiz rêvaient pour leur ami d'une situation élevée, qui lui eût permis de donner toute la n.esure de son savoir de zoologiste. En 1843, il publie son Ornithologie du Dauphiné, ouvrage contenant 300 sujets dessinés d'après nature par Cassien.

Nous possédons l'exemplaire de cet ouvrage ayant appartenn à Is.dore-Geoffroy Saint-Hilaire, qui fut, nous l'avons dejà d.t, l'un des maîtres et protecteurs de l'auteur.

En publiant cet ouvrage, Bouteille marchait sur les traces de Crespon, Degland, Mauduyt, qui venaient de faire paraître des faines contribologiques pour leurs départements. Mais les travaux scientifiques de l'auteur ne lu, apportaient aucune des ressources, dont même les oin-thologistes ne sauraient se paisser.

Bien avant la parution de son grand ouvrage, il écrivait le 29 novembre 1839 une lettre fort mélancolique à son père: « Au milieu de tous mes chagrins, j'ai connu un grand succès au sein de la société la plus savante du département (Société de Statistique) ; l'ai lu un mémoire qui a fait sensation. Le journal en parlera probablement. C'est le premier ouvrage depuis la fondation de la Société qui ait eu les honneur d'une in pression particulière. Lorsque mon travail sera fini, la Société le fera imprimer à ses frais, il y aura un exemplaire pour chaque membre et plus de cent exemplaires pour moi. Il est malheureux que je n'aie pas quelque argent pour aller à Montpelher me faire recevoir médecin, ce qui me permettrait de me livrer exclusivement à mes travaux scientifiques, car au ourd'hui je suis en relation avec ce qu'il y a de mieux dans les sciences; il me serait facile de parvenir, mais la misère paralyse tout. »

Bouteille, comme tant d'autres, se leurrait-il? On voulat-il leurrer les siens? Le titre de docteur en médecine pouvat-il lui apporter l'aisance et les moyens de se « h'urer exclusivement à ses travaux scientifiques »? Il est permis d'en douter.

Bien des années plus tard, nous voyons par des ienseignements que nous a transmis le docteur Flandrin que Bouteille prit sa piemière inscription de médecine (35 fr. à l'Ecole préparatoix de Grenoble, le 12 novembre 1847.

La deuxième inscription (Grenoble), 4 janvier 1848.

La troisième inscription (Grenoble), 3 avril 1848.

La quatrième inscription (Grenoble), 10 novembre 1848.

La cinquième inscription (Grenoble), 10 janvier 1849.

Le 50 décembre 1839, dans une autre lettre à son père, I affirmait: « La seconde partie de mon mémoire a fait encore plus de plais, que la première ». Il semblerait que ce mémoire devait porter le t.tre de . L'Ornithologie de l'Isère. Sa lecture occupa les séances du 15 novembre et du 13 décembre 1839 de la Société de Statistique.

Ses recherches entoniologiques le portèrent surtout à s'occuper d'insectologie agricole qui, à cette époque, provoquait l'attention du public éclairé et des agronomes, principaux intéressés.

Au n.lieu de ses succès scient.fiques, et peut être à cause d'eux, sa situation matérielle devenait de plus en plus many sise. Son biographe P. Bouvier écrit : « La situation empirait de plus en plus : un brusque dénouement était proche; il ne pouvait longtemps se faire attendre. Il fallait absolument, en toute hâte, y remédier d'une manière ho norable. Un emploi seul pouvait tirer d'embarras l'infortuné pharmacien. »

Le 27 juin 1845, il écr.vait à son père : « Après mon voyage à Uriage, je in absenterar au moins un mois pour visiter Chambery, Geneve, Turin, etc... Ces courses sont nécessaires à mon instruction et quoique j'y dépense de l'argent, je ne dois pas le regretter, car, si je l'emporte comme je l'espère, l'aurais une place de cent louis pour le reste de mes jours. »

Heureux temps, où 2.000 ou 2.500 francs de traitement annuel pouvaient apporter tout le confort et l'aisance rêvée par un naturaliste de la classe de Bouteille! Ce traiten.ent. il ne devait l'atteindre que bien plus tard.

Un arrêté municipal du 30 mars 1847 nomma Boutellle conservateur du cabinet d'histoire naturelle de Grenoble. Si la lettre du maire rend hommage au savant, le texte de l'arrêté restera une « perle », pour tous ceux qui ne s'attachent qu'à ses « attendus » financiers.

« Le Maire de Grenoble, chevalier de la Légion d'honneur,

a Arrête:

« Article premier. — M. Boute.lle, auteur de L'Ornithologie du Dauphiné, est nominé conservateur du cabinet d'histoire naturelle de la ville de Grenoble, en rempiacement de M. Alom Créj u, qui restera professeur du cours de botanique.

- « ABT. 2. M. Bouteille entrera en foucton le 17 surd prochan, il auna droit, à partir de cette époque, a i traitement de 400 francs prévu par le budget de la v.l.e. Le Consel a una mal sera ultérieurement appelé à délibérer, sur l'affectation exclusive au tite de consertieur de l'indemnité de logement que M. Crépu percevant comme conservateur et comme professeur.
- « Art. 3. Il est interdit à M. Bouteille de faire le commerce d'aucun objet rentrant dans la catégorie de ceux dont la conservation lui est conférée.
 - « Fast à Grenoble, en l'hôtel de ville, le 30 mars 1847, »

Le Maire, Fréd. Taulier.

30 mars 1847.

Le Ma're flusa t suivre son arrêté de la lettre suivante :

a Monsieur,

- « J'ai l'honneur de vols notifier un arrêté que je viens de prendre, et par lequel je vous nomme conservateur du cabinet d'histoire nature.le de Grenoble en remplacement de M Albin (Trépu.
- « Je me félicite, Monsieur, de mettre ainsi au service de notre ville vos hamières et vos connaissances spéciales, qui sont justement appréciées.
- Votre piemier soin devra être de m'adresser un rapport sur l'état actuel du cab.net d'histoire naturelle et de soumettre les mesures à prendre pour tirer le meilleur parti des objets qu'il renferme.
- Nous aviserons ensuite au moyen de rendre sucessivenient nos collections plus dignes du nouveau muséum, dont la construction j'espère se fera dans un avenir peu éloigné.
 - « Agréez, Monsieur, etc... »

Le maire de Grenoble, M. Taul'er, dans sa lettre à M. Albin Crépu, par laquelle il lui annonce qu'il est remplacé par Bouteille, écrit : « J'ai été amené à cette détermination. Monsieur, par le désir de fixer dans notre ville un naturaliste distingué, qui était sur le point de porter ailleurs ses lumières et ses connaissances spéciales.

« Vous resterez, en possession, Mons eui , du cours de hotanique, c'est une digne et belle part. »

M. Albin Crépu goûta t il fort cet arrangement? Il Lous est permis d'en douter.

A cette époque, Bouteille avait 41 ans. L'embryon d'un muséum existatt à Grenoble depuis 1791, mais combien modeste! En core les affirmations de Bouvier à ce sujet ne sont pas, semble-t-il, d'une exactitude absolue.

La construction du muséum de Grenoble sur les plans de l'architecte Barrillon, commencée en 1849, fut term née à la fin de l'année 1850.

Par I suite, le rôle du conservateur fut récompensé par l'administration muni ipale, qui éleva son trattement à 1 200 frans; à va mort, il touchait 2.200 frans. Son rêve de 100 louis, qu'il prédisait trente-sia ans auparavant à son pauvre père, était attenti... on presque!

Pouteille fut le fondateur, et resta le secréta re général jusqu'à sa dissolution, de la Société d'Acchimitation dics Alpes; il fut anssi le créateur da « Jardin d'acclimatation de Grenoble », qui ouvrit ses portes le 25 juillet 1854. Les volières, la ménagerie furent peuplées de Gallimacés, de Palnupèdes. On y voyant : des Lamas, des Chèvres d'Angora, des Cerfs, des Chamois, des Zébus, etc...

En 1857, la Société Impériale d'Acclimatation de France déterna à notre natural.ste une médaille de bronze pour l'acclimatement des Clièvres d'Angora et des Yacks, et en 1865, une médaille d'argent, pour avoir réussi dans son jardin à faire pondre des Autruches et mené à bien l'écloson de leurs œufs. Bouteille a été le premier en France à réussir cette délicate opération.

Par des démarches messantes, il obtenait des détenteurs d'objets rares d'histoire naturelle des dons nombreux qui venaient enrichir les collections placées sous sa direction

l'our se soumettre à l'une des conditions de sa charge, il avait, avant son entrée en fonction au muséum, cédé sa collection ornithologique à son ami le comte de SaintFerréol d'Ut age. La ville de Grenoble devait acquérir plus tard ses collections entomologiques et oologiques.

La renommée, la popularité de Bouteille, dans le Dau phiné et la France entière, devait naître d'un incident tout fortuit et non point de ses mérites de zoologiste.

Le Jardin des P. antes de Grenoble possédant deux I. ons, mâle et femelle, originaires de Barbarie, ils avaient été donnés par M. Claudius R.voire. Le nardi 15 novembre 1854, à onze heures du matin, alors que quelques promeneurs seulen.ent étaient dans le jardin, la Lionne s'échappa de sa loge par la porte laissée par mégarde entr'ouverte, passa à côté d'un monsieur qui se promenait en tenant deux enfants par la main, cela saus les inquiéter, et se durigea vers les cages des autres animaux, où elle essaya de s'en,parer d'un Cerf qu'elle abandonna après quelques tertatives infrictueuses.

Boutelle, prévenu. accourt sans retard, ordonne de fermer les portes donnant sur l'extérieur, fait évacuer les promeneurs vers le jardin d'étude, pendant que le gardien, tirant le fauve par la queue, essayait de le ramener à sacage en lui présentant un gros morcean de viande. En apercevant le conservateur, l'animal se débarrasse du gardien, et en quelques bonds se trouve aux côtés de Boutellle, peu rassuré, mais qui, ne perdant pas son sang-froid, flatte la Lionne, la caresse de la main et de la voix, et en peu d'instant révasit à lui faire réintéerer sa lore.

Quelle alerte dans Grenoble! Tous les journaux de France en parlèrent, les revues sattriques et humouristiques s'achamèrent par la plume ou par le crayon à féheuter ou à carcaturer le courageux naturaliste.

Le 28 septembre 1876, la Soccété d'Acclimatation des Alpes, que des difficultés d'ordres divers avaient ébranlée, dut mettre en vente les animaux du jardin. Cette hquidation produsit la somme de 7.500 francs. Une décision de la Société en faisait don à la ville de Grenoble, à charge pour cette dernière de servir une pension viagère correspondant aux intérêts de la dite somme à son secrétaire général Bouteille. Le capital dans son entier devait être employé à l'acquisition d'objets d'histoire naturelle pour le muséum.

Bouteille ne devait pas jouir longtemps de cette modique

allocation; I s'éteignait dans la ruit du 18 au 19 août 1881, en prononcant ces simples mots: « ('est fini ».

Nous n'analyserous point l'ouvre ornithologique du bon naturaliste que fut Bouteille. Compatriote et presque corte, poraun de Crespon, qui fut de près de d'x ans son ainé, nous soulignerous combien la variété de la faune de son pays d'origine a pa influer sur sa vocation d'ornithologiste. L'angs, marais de la Camargue du Gard, bords du Petit Rl'ône, quel pays pour l'an oureux des oiseaux; à cette région privilégrée s'apoute la proximité du delta du Rhône et des étans, miférieurs de l'île de Camarque.

Quel plus beau pays pour le naturaliste français, où le cheptel sauvage compte encore le rare Castor et le Flamant!

J'ignore si Grenoble a conservé le nom de Bouteille par la plaque d'une rue de la ville. Saint-Gulles-du Gard ne l'a point fait. Pussent ces quelques lignes rappeler à ses édiles, que ceux de Nimes ont Lonoré Crespon par cet homn-aje b.en modeste, plus mérité que pour tout autre, quand le titula re est un enfant métitoire né dans la cité

CONTRIBUTION A L'ÉTUDE DES OISÉAUX DE L'OUBANGUI-CHARI OCCIDENTAL

(Bassin supérieur de l'Oulian.)

par L. BLANCOU

I

INTRODUCTION

Avant-propos

Ayant eu le plaisir, il y a trois ans, de donner dans notre revne (1. quelques notes sur l'avifaune de l'Oubungui-Chari central, je voudrais récidiver aujourd'hui, en parlant cette fo's des oiseaux de l'ouest de la même colonie.

J'ai fait dans cette rémon un séjour de vingt mois. d'avril 1932 à novembre 1933. Il a été certainement plus fructueux nour moi au point de vue zoologique que le précédent dans la Onaka, d'une durée cependant double, et ceci par suite des encouragements qui m'ont été prodigués de divers côtés et d'une méthode de recherches plus suivie. Cependant, mes fonctions administratives ne m'ont pas permis d'en tirer tout le parti possible, car leur rayon d'action était plus restreint qu'antérieurement. Non seulement je n'ai pu explorer zoologiquen ent toute la circonscription où je résidais et dont on verra plus loin les limites, mais je n'ai même pas battu méthodiquement tout le bassin supérieur de la rivière Ouham et les régions les plus élevées: c'est-à-dire les plus intéressantes, me sont restées malheureusement presque inconnues. J'espère du moins one ce que mes investigations auront perdu en étendue aura été quelque peu rattrapé en profondeur, mais ce n'est certes pas moi qui oserai l'affirmer.

(1) L'Oiseau, 1933, n°s 1 et 2

En collectant et observant les o.seaux de Bozoum, je snivais les traces des naturalistes allemands qui ont parcourn le pays entre 1911 et 1914 et tout particulièrement de celui qui a obtenu le plus de spécimens dans la récion de l'Onlam. Tessmann, dont les collections out été étudiées par Reichenow et Herr H. Grote Je ne possédais pas toutefois les travaux de ces deux savants pendant mon séjour en Afrique et n'ai pu les consulter que récemment. Mon ignorance de la langue allemande fut d'ail.eurs encore un handicap pour cette étude. Mais ces diverses malchances ont été bien compensées par le fait de déconvrir. à Bozoum même, un anxiliaire d'une valeur inappréciable dans les conditions de trava l'où se me trouvais placé C'était un indigène Baya, tribu qui habite la plus grande partie de la subdivision de Bozoum, Avant servi, encore tout ieune, de boy-préparateur à Tessmann et l'avant suivi pendant la retra te des Allemands à travers le ('ameroun en 1914-16, iusqu'à Fernando-Pô, cet excellent garcon, du nom de Ghazi, remplissait, quand j'arrivai à Bozoum, les fonctions d'interprète au poste administratif. Il se proposa spontanément pour me prépaier des spécin.ens lorsqu'il vit l'intérêt que le témoignais à la faune et c'est grâce à lui que i'ai pu envoyer au Muséum de Paris un certam nombre d'exemplaires particulièrement intéressants, certains même fort rares. Je suis heureux de pouvoir lui rendre ici ce témoignage et de reconnaître en même temps l'a de précieuse qu'il m'a continuellement apportée dans mes travaux, soit en me fournissant lui-même les noms vernaculaires indigènes exacts de la plus grande partie des espèces obtenues, so t en me pourvoyant d'informations pour orienter mes recherches ou d'informateurs supplémentaires et dévoués tels que, par exemple, mes pisteurs Daba et Yahaka. Je dois préciser cependant que, à part quelques exemplaires que je signalerai par la suite, les oiseaux cités dans ces notes ont été collectés par moi seul sans l'entremise de chasseurs indigènes.

En dehors du « frid », je ne dous pas manquer de reucrcier rei une fous de plus M. J. Berlioz, dont les conseils et les renseignements amicaux restent toujours pour moi incomparables. Il a bien voulu s'occuper personnellement des spécimens que j'adressais au Muséum de Paris, les faire repréparer et les étudier dans une note particulièrement méressante pour tous ceux qui s'occupent de l'avifaume éthiopienne (1). Sa correspondance a été pour noi un stimulant permanent et je ne saura-s lui en être tropreconnaissant.

Au point de vue bibliographique, je ne donnerai pas sé, une liste des travaix que j'ai consnités, soit quotidien nement au cours de mes randounées dans la brousse, soit pendant la rédaction des présentes notes. Ce serait sortir un peu du cadre de cellèse-ci. Je mentionnemi seuleu.ent comme références se rapportant d'iectement à la région parcourne:

Grote Hern.ann: Beitrag zur Kenntnis der Vogelfauna des Grasslandes von Neukamerun, dans le « Journal für Ornithologie », 1924, pp. 479-517, et 1925, pp. 77-98.

Berhoz J.: Etude d'une collection d'oiseaux de l'Oubangui-Chari, dans le « Bulletin du Muséum », 1934, n° 3, pp. 228-234.

Mais ceci ne me dispense naturellement pas de due toute la somme de documentation que j'ai puisée dans les travaux de langue anglaise déjà bien connus sur l'aviaune éthiopienne de Butler, Friedmann, Cl. Grant, Hutson, Jackson, Lynes, Mawoorth-Praed, R. E. Moreau, Priest, W. P. Sclater, Stoneham, J. Vincent et tout parturulièrement de MM. Bannerman, Bates, Beicher, Chapin et Gyldenssolpe, qui ont bien vouli m'adresser personneilement leurs pienveilants et précieux encouragements. Et, bien entendu, je ne saurais oublier non plus, parmi les rares noms fiançais de naturalistes qui se sont occupés de la question, ceux des docteurs Bouct, Maciand et Millet-Horsin, de Lavauden et Oustalet.

Le pays

Situation géographique. — Contrairement à la précédente, la région où j'ai résidé est comprise en totalité dans le bassin du Chari. Comme je n'ai pu en visiter qu'une partie, le ni occuperai sculement en des oiseaux du Haut-

(1) Les exemplaires que j'ai obtenus et qui sont conservés au Muséum de Paris sont désignés par un astérisque dans la liste qui suit. Onham. L'Ouham est le nom que porte daus son cours supérieur la rivière appelée ensunte Bahr Sara et daus laquelle un certain nombre d'explorateurs et de géograples ont voulu ou veulent voir la brancho-mère du fleuve Chari, pendant que d'autres, plus nombreux, admetteur que c'est le Bamingui, quelques uns même l'Aouk. Ben que connaissant de visu ces trois cours d'eau, je ne saurais émettre une opinion valable sur cette question qui ne me parât pas encore définitivement résolue.

Ains, que le l'ai délà d.t. les circonstances ne m'ont malheureusement pas permis d'explorer en entier même le seul bassin supérieur de cette rivière. Mes recherches n'ont porté que sur une partie de la subdivision de Bozoum qui l'englobe presque en entier, la source de l'Ouham se trouvant toutefois sur le territoire de la euronscription de Bouar-Baboua, qui flanque Bozoum au sud-ouest (1). Les oiseaux étudiés dans les notes qui suivent sont donc, sauf indication contra re, ceux du pays compris entre le 16° et le 17° de longitude Est, le 5°30' et le 6°30° de .atitude Nord. Le bassin supérieur de l'Ouham est borné au nord. est par celui de la Nana Barya, affluent elle-même du Bahr Sara; au nord-ouest, par celui de la Pendé, qui devient ensuite le Logone oriental, et de la Lim, affluent du Locone occidental: à l'ouest et au sud-ouest, par celui de la Manibéré qui devient la Sangha et le sépare de celui de la Sanaga, l'un des principaux fleuves du Cameroun; au sud, par celui de la Lobaye, affinent de l'Oubangui moyen; au sud-est, par celui de la Mpoko, autre affluent de l'Oubangui. Enfin, à l'est, l'Ouham poursuit son cours vers Bossangoa, d'où il se dirige ensuite vers le nord nour devenir le Bahr Sara.

La subdivision de Bozoune est comprise elle-même dans la Cîrconscription de l'Ouham Pendé, qui renferme aussi les deux subdivisions de Pacua au nord-est (Bassins de la Nana Barya et de la Moyenne Pendé) et de Boxaranga au nord-onest (Bassins de la Haute Pendé et de la Lim).

^[1] Toutes les indications d'ordre administratif ci-dessus sont valables serlement pour la période de mon égour à Bozouin, des remaniements importants ayant été apportés par la suite (ile- janvier 1985) aux unités territoriales politiques de l'Oubangui-Chari et de l'A. E. F. en général.

L'Oulain Pendé est Linitée à l'ouest par le Territoire sous mandat du Cameroun, au sud, par la Circons-ription de Bouar-Baboua, la Colome du Moyet-Congo et la Ciconscription de l'Ombella Mipoko; à l'est, par la Circonscription de l'Oulain : au nord, par celle du Moyet Agone

La population indigêne est certa nement plus dense que celle de l'Oubangui-Chari contral. Il n'existe pas, en effet, comme dans la Ouaka, d'intimensos étendues désertes d'Lommes, excepté un peu vers le sud-est (plaines de la rivère Baba et de la boucle de l'Oubam), et les populeux villages des indigènes Karré, Para ou Mboum sont très rappro.hés les uns des autres par endroits (toute de Bozoum-Paoua entre l'Oubam et les montagnes, par exemple).

Topographie. Le bassin supérieur de l'Ouliam a un relief beaucoup plus accidenté que celui de la Ouaka. Les principaux traits en sont les suivants : une région montagneuse qui couvre presque entièrement l'ouest et le nordonest de la Subdivision, de petits massifs rocheux ou des collines isolées à l'est et au sud, le reste du territoire étant composé de plaines et plateaux plus ou moins ondulés. La vallée de l'Ouham sortant du massif de Yadé atteint une largeur d'une vingtaine de kilomètres, ou davantage, en face de Bozoum nême, mais reste barrée au nord par la chaîne des monts Karré. Ceux-ci sont des coll.nes rocheu ses, généralement assez bien fournies en végétation, mais avec peu de grands arbres, et renferment de nombreuses grottes, non pas creusées par le ruissellement des eaux pluviales, mais par l'amoncellement titamque d'énormes blocs.

Le poste administratif de Bozoum est situé à 600 mètres d'altitude environ, les monts Karré à une moyenne probable de 700, et devant culminer à 800 près du village de l'asom (Baya). L'Ouham doit se trouver devant Bozonna à 550 mètres, toutes ces données restant toutefois approximatives.

Hydrographie. — Comme l'Oubangui-Chari central, la région de Bozoum est couverte par un réseau très régulier de cours d'eau permanents. Le principal est naturellement Noms portés sur la carte :

Rivières: Ouham (vers Chari) Affluents: Konyali, Zo.

Baba.

Mbolé.

Lim (vers Logone).

Pendé (vers Logone). Nana Barva (vers ('harı).

Nana.

Lobave (vers Oubangui).

Mambéré (vers Sangha).

Postes Bozoum (Circonscription de l'Ouham-Pendé).

ou Paous

Centres: Bocaranga —

Bossangoa (Circonscription de l'Oubam).

Goré (Circonscription du Moyen-Logone). Bouar (Circonscription de Bouar-Baboua).

Carnot (Monyen-Congo).

Nola

Mbaiki

Yaloké (Circonscription de l'On.bella Mpoko).

Bouala (Circonscription de l'Ouham-Pendé).

Dalia

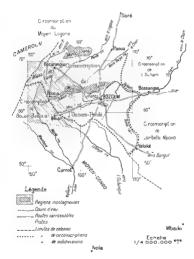
Montagnes: Massif de Yadé.

Monts Karré.

Monts Pana.

Schema geographique pour servir à l'étade de la répartition des oiscaux

dans le Bassin supérieur de l'Ouham (Oubanqui Chari 1933



l'Oubam, rivière fort importante n.ême en su-son sècle Elle nút dans le massif de Yadé, à 1.100 n.ètres d'altitude, et sa largeur aux basses eaux à Bozoum, point où j'ai surtout fréquenté ses bords, est d'une tientaine de mètres, qui s'étendent jusqu'à 80 ou 100 n.ètres en période de tr.e. etc à environ 175 kilon.òtres de sa son.ce

Ses print paux affluents sout, sur la rive droite, at Mbelé, qui prend sa sourre alais le inème massif, la Gion, et le Baba, qui limite la subdivision, vers le sad est et l'est depuis sa sourre pasqu'à son confluent. Sur la rive quoite, il n'y a guère à citer que le Zó, qui vient des montagnes Karré. Dans le centre même de Bozoum, saut à voi d'oiseau à 1 kilomètre à peine de l'Oulain, passe un ruisseau permanent, la Konyali, affluent direct de la grande rivière dont le nom reviendra souvent dans ces notes

Il existe très peu de mares permanentes dans la subdivision, mais l'une d'elles est fort inféressante par sa situation et l'avifaune qu'elle attire; c'est celle du vi.lage Daha, au pied des « monts » Karré.

Climat. — Il n'y a pas de différence très sensible eutre le climat de l'Oubangui-Chari occidental et celui de l'Oubangui Chari central. La pauvreté on même le défaut total d'observations rigoureusement paéciese et suivies usqu'à ces dermières années ne permetrent pas de les indiquer encore exactement toutefois. La création récente d'un service inétéorologique pour les besons de l'aviation fournira toutes les données voulues pour des conspatiaisons et d'er quelques années, celles-ci deviendront possibles et fructueuses.

Des à présent pourtant, il ne semble pas que l'on puisse atteindre en Ouham Pendé des températures aussi élevées que dans la Ouaka, tout an moins en ce qui concerne les régions nontagneuses de Bozoum et de Bocarança. J'ai observé en effet dans le poste même de Bozoum des maxima de 30° à l'ombre sons vérandah entre nudi et 16 heures en saison des plu.es, de 52° en saison s'eche; des mnima de 18° sous vérandah vers 5 heures du matin en saison des pluies, de 16° dans les mêmes conditions en saison s'eche. Mas la moyenne annuelle ne doit pas étre tres différente dans les deux régions. Le poste actuel de Bozouli, étant situé sur un plateau étroit et très découveit, est d'ailleurs souveit rifraicht par le passage des veuts et le voismage des monts Karré

Les deux régions se trouvant sous la même lattude, les saisons se succèdent aux mêmes dates que dans la Ouaka, c'est-à-dire la saison des pluies d'avril à novembre. Comme dans la Ouaka, il y a parfois quelques pluies en janvier et une mierruption très nette dans les ci utes d'eau de la mipullet à la mis-aoît environ. A Bezomm, en 1933, la hauteur annuelle des précipitations a été de 1 m. 487 % répatite sur 95 jours, le maximum de jours pluvieux était de seize au mois d'août et a hauteur naximum de 310 % en septembre, c'est aussi en septembre-octobre que le miyeau des cours d'eau de la région est le plus élevé, tandisqu'il se trouve à son maximum de décroissance en févriermars.

l'égétation. — Il n'y a pas non plus de grandes différences apparentes avec la flore de l'Oubangui-Chari central et on y retrouve les nièmes modes de groupements végétaux.

If faut cependant noter sur les bords des grands cours d'eau une bien plus grande abondance de savanes découvertes en Ouham Pendé que dans la Ouaka. De plus, l'ouest de la circonscription prend forcément une physionomie particulière par sinte des nombreux massifs, en grande partice boisés, qui s'y étalent.

Les noms baya, correspondant à ceux que j'ai donnés précédenment pour la langue banda, sont les suivants:

Fouk (baya) - Lando (banda): savanes découvertes, prairies.

Rigo (baya) · Lakri (banda) ; plateaux plus ou moins latéritiques presque nus.

Ouili (baya) - Daba (banda): gisements de terre alcaline fréquentés par le gros gibier.

De plus, les abreuvoirs, mares permanentes ou temporaires, sont appelées Zoudou en baya, et les terrains marécageux, foit bien dénommés et décrits à la fols en A. E. F. par l'onomatopée. Polopoto, dont j'ignore l'origine (probablement bas-congolaise), sont désignes sous le nom de Bongo.

A propos de la flore de l'Oubangui-Chan-Tchal. J me parait que, sans voulor nullement empiter sur le domaine de la botanique, les subdivisions déjà ciassiques du professeur Chevalier pour l'Ouest africain correspondent mieux aux constatations faites sur .e terrain que celles adoptiées par Barinerman (1). Ceci est d'autant plus remarquable que la division des savanes et steppes par Chevalier en tégions guinéenne, soudaniques et sahébienne correspond, aussi exactement que possible en pareille matière. à la division faunque de Chapin en districts de savanes de la Haute-Guinée et de l'Oubangui, savane sondamaise et résion soudaniasse ardie.

D'autre part, je trouve beancoup p.us exactes les indications de la carte de Bannermann que celles de Chapin en ce qui concerne la flore des savanes boisées de l'Oubanoui-Chari. En effet, si en remontant vers le nord on ne trouve plus les mêmes espèces de plantes, si la savane s'éclaircit en changeant de nature et peut facilement prendre un autre nom au-dessus du 8° parallèle nord, par contre et contrairement à ce qu'indique la carte de Schantz révisée par Chapin (2), la savane de l'Oubangui-Chari au sud de ce parallèle, est très nettement boisée sur l'immense majorité de son étendue et ce ne sont pas les parties forestières qui forment des îles, mais les prairies et les plateaux découverts infiniment plus rares. Je suis d'autent plus sûr de ne pas me tromper sur ce point que les excellentes illustrations photographiques du livre même de Chapin permettent de se rendre très exactement compte de ce qu'il entend par « high grass savanna » et « wooded savanna s.

Faune. Je n'avais pas acquis une connaissance suffisan.ment approfondie de l'avifaune de la Ouaka pour pouvoir comparer maintenant sa répartition géographique, avec le maximum de fruits, à celle de l'Oubangui Chan

⁽¹⁾ The Birds of Tropical West Africa, vol. I, p. XXXIII.

²⁾ The Birds of the Belgian Congo, part. I, p 101.

occidental. Toutefois, certaines différences très nettes sont temarquibles. Elles resorrent avec assez d'évidence de l'étude des deux listes systématiques, si incomplète que soit la première, et on peut les résumer en disant que, comme il est normal, celle de l'Ouban-Pendé présente plus d'affinités avec les espèces du Cameroun, mais que, d'un autre côté, ce qui paraît moins naturel, l'avifaune dite de la savane soudanaise descend très nettement plus au sud dans cette région suitout en saison séche, que dans a Ouuka où, au contraire, l'avifaune de la grande forêt remoite beaucoup plus au nord, le long des galerie forestières. Je soulignerai à l'occasion ces constatations pour les espèces les plus caractéristiques.

I se produit d'ailleurs sur le territoire de Bozoum un te! mélange de formes occidentales (savanes et forêts) et orientales (savanes) que j'en viens même à me demander s'il sera possible de conserver comme valable la subdivision zcologique de la région éthiopienne appelée « District de savane de l'Oubangui Ouellé » par J. Chapin (1). Car ces mélanges se continuent avec une intensité variable au moins jusqu'au 22° de longitude est, et il m'apparaît que la direction des cours d'eau joue dans la dispersion des oseaux et des man.m.fères, en région de savanes du moins. un rôle que Reichenow et Boyd Alexander avaient bien mis en lumière encore qu'il soit très vivement contesté. sinon nié, par J. Chapin dans son ouvrage si documenté et si profondément fouillé. La nature du sol, amsi que l'a i istement noté le capitaine Priest (2, a certainement aussi une influence, peut-être plus grande qu'on ne l'a reconnue jusqu'ici. Mais je n'en dirai pas davantage i our l'instant, car il faut encore beaucoup de recherches et de collections pour arriver à des certitudes sur ces points déheats si difficiles à trancher. Je n'en déplore que davantage l'impossibilité matérielle où je me suis trouvé de découvrir et même seulement de chercher la ou les lignes de partage entre la fanne de la savane oubanguienne et celle des plateaux du Nord-Cameroun, rechercles dont M. J. Chapin avait bien voulu me signaler lui-même l'intérêt.

⁽¹⁾ The Birds of the Belgian Congo, part. I, p. 80.

⁽²⁾ The Birds of Southern Rhodesia, vol. I, p. XXI.

Classification et nomenclature

Comme dans mes piécédentes notes, j'ai sunvi l'ordre systématique général de J. Berhoz d.ns. La Vie des Orseaux, me conformant à l'ouvrage de Bannerman pour l'ordre et les noms des espèces dans chique famille des non Pass-ereaux et à celu de Bates pour les Pass-ereaux.

J'ai donné à chaque espèce un nom français autant que possible conforme à la tradition ou sinon inspiré de sa dénomination scientifique ou anglaise (1).

Quant aux noms vernaculaires, ils sont fournis pour la plupart en langue baya et dans le dialecte de Bozoum, et quelques-uns en langue Karré. La première est parlèe, comme je l'ai dit plus haut, sur la plus grande partie du territoire de Bozoum et, plus au sud, dans la zone des savanes jusqu'à la Grande Forèt Equatoriale, dans l'est du Cameroun, etc. C'est une des plus répandues de la colonie avec le Banda. La seconde est parlée avec des variantes par toutes les populations de la zone montagneuse de l'Oubangui occidental (Karré, Pana, Mboum, etc...)

J'ai signale pour chaque espèce, d'après le travail de l'Ortote, si elle avait été dé, obtenue dans le bassin de l'Onham par les collecteurs allemands. Il importe de sou ligner à ce sujet que l'Instone ornitholog-que de l'Ouham-Pendé peut se résumer. à na connaissance, dans les seules recherches d'Elbeit et surtout de Tessmann en 1918 et 1914, c'est-à-dire pendant la coutte période où le territoire que les Allemands appelèrent le « Neu-Kamerun » fut rattacl. é au Cameroun propre, à la suite des accords de 1911, suivant comme frontière au nord le Logone, à l'est celle de l'Onhami-Pendé actuel et au sod la Pama jusqu'à l'Oubangui.

C'est donc par inadvertance qu'il a été dit, dans L'Oiseau (1934, IV, p. 748), à propos de la note de M. Berlioz, que la ré;son étant ornthologiquement in connue avant mes propres récoltes. Cela eut été plus exact

Pour les espèces européennes migratrices je me suis conforme a la liste révisée donnée par M. Boubier dans L'Oiseau, 1935, π° 2.

par contre pour le bassin de la Ouaka, où je n'ai malheureusement pas fait de collection.

J'a, quelquefois mentionné aussi des estèces obtenues en debors du bassin mais à proximité et en région de savanes parce qu'elles peuvent être trouvées à Bozoum. Mais le n'ai nas parlé par contre des formes obtenues dans Le narrie forestière du « Neu-Kamerun » et que tout permet de supposer inconnues dans l'Ouham-Pendé. Je dois faire ren arquer à ce sujet que Bannerman a indiqué par erreur quelques espèces, en particulier Agapornis su'indermana Zenkeri et Bombulonax Brewert, trouvées par Tessmann sur la route entre Nola et Mbaiki, comme avant été obtenues « dans les « grasslands » du Cameroun ». Mais en réalité ces deux localités ne faisaient partie tout au plus que du « Neu-Kan.erun » et se trouvent actuellement (1933) comprises en A. E. F. dans le Moyen-Congo (Nola) et l'Oubangui-Chari (Mba.ki). D'autre part, bien que je ne sache pas exactement où passait la route Nola-Moziki en 1913, elle serpentait certainement toute entière dans la grande forêt, quoique proche de ses lisières nord, et la région ne pouvant être en aucune facon appelée du noni de savane, il est normal au contraire d'y trouver des formes purement forestières et bien connues comme telles.

C'était à signaler, car A. surinderniana paraît bien être localisé préciséiment en forêt par opposition à A pullaria en savane et, d'un autre côté, la carte schématique du travail de Grote G. f. O. 1924) ne fait pas ressort.r la chose et permet même de supposer le contraire. La carte scl.én.atique de Bates, reproduite dans Bannerman (I.P. XII) est beaucoup plus près de la vérité quant à la limite nord de la grande forêt. Il est intéressant de noter encore à ce sujet que nombre de formes de Bouar sont déjà celles de la zone forestière par opposition à celles de Boxoum our restent caractéristiques de la savane.

En ce qui concerne les meurs et habitudes des espèces étudiées, je n'ai pas toujours cru devoir reprodure toutes les observations inscrites dans mes notes originales prises au jour le jour, car j'ai pensé qu'il serait inutile et fastideux, même pour les lecteurs français, de retrouver dans un travail de ce genre des renseignements biologiques d'jà exposés de façon tout à fait exacte, prêtuse et détaillée dans

les ouvrages de Bannerman et de Bates, d'après les recherches de ce dermer ou d'autres excellents observateurs anglais tels que le docteur Hopkinson et le major Hutson, pour ne citer que les principaux.

ΤT

LISTE DES ESPÈCES (1)

Struthioniformes

STRUTHIONIDÉS

Struthic camelus camelus L. Antrucke

Baya: Dao.

Il n'y a pas plus d'Autruche à l'état sauvage dans le hass n de l'Ouham que dans celui de la Ouaka, mars j'en at vu deux exemplaires capitis chez les Haousa de Bozoum (2). Il m'a été dit à leur sujet qu'en 1931 un mâle de cette espèce s'était enfui 'u nôme village et, après avoir été vu sur la route de Bozoum à Carnot, avait disparu en brousse du côté de la rivière Baba. Il serait intéressant de savoir quelle a été la destinée de l'oiseau et s'il fiit par la suite la victime de que'que fauve ou du climat en saison des pluies, à moins qu'il n'ait tout simplement été occis et mangé... sais publicité par les Baya

⁽¹⁾ J'ai donné un numéro d'ordre à chaque espece obtenue (ou identifiée avec une complete certitude) dans le bass.n de l'Ouham, soit par les collecteurs allemands, soit par moi même.

J'ai également fourm autant que possible les mesures suivantes (prises sur les oiseaux en char le plus tôt possible apres la mort), longueur de l'aile, de la queue, du bee et du tarse longueur totale, pods, chaque mesure respectivement désignée par les abréviations: A. Q. B. T. L. P

⁽²⁾ Les groupements de commerçants et artisans islamiéés et non autochtones (Haoussa, Bornouans, Fellata) se rencontrent dans tous les centres un peu importants de l'Oubangui-Chari sans beaucoup et mélanger aux autres indigênes Généralement l'a élèvent ou conservent en permanence quelqué peu de gros bétail domestique.

Stéganopodes on Pélécaniformes

Phalacrocoracid..s

1. Phalacrecerax africanus africanus. (τ mel.n., Cormoran à longue queue.

Baya · Noéli (Oiseau de l'eau).

Deux à Bozoum, les 29 mai 1932 et 12 juin 1932. A. 210, Q. 170 (le second .

Les (ormorans sont assez communs sur les bords de l'Ouham et de son petit affluent la Kouyah. J'y en ai vu une dizame de fois envion, soit petchés sur des rochers ou les branches basses des arbres, soit volant très rapidement, à comps d'aile pressés ai-dessus de la nivière. On les rencontre probablement aussi le long de tous les cours d'eau permanents et dépourvus de galerie forestière, tels qu'un petit ruisseau coulant à découvert, aifluent de la Baba sur la route Bozoum-Bangili où j'en aperçus un le 30 juin 1932.

Ceux que j'ai observés m'ont paru plus méfiants que leurs congénères de la Ouska.

Le premier de mes deux spécimens était un jeune en plumage d'hiver, le second était en plumage de noces avec à peine quolques taches blanches. La peau nue de la tête était jaunăire, pointillée de noir. L'estomac des deux content des artées de poisson et de plus quelques vers roses chez l'immature. L'adulte faisait partie d'un couple et blessé mortellement en plein voi il s'abatit à la surface de l'Ouham sur lequel son compagnon vint nager près de lui jusqu'à ce que nous arrivâmes en pirogue pour nous emparer du cadavre. Alors seulement le fidèle conjoint s'envola. Mon boy Mamadou re'insa de manger du second parce qu'il avait rendu le premier après ingestion et qu'il jugeait en conséquence l'espèce quelque peu ensorcelée. .

Obtenu à Bozoum par l'essmann.

Ottena a zocom par recommen

Anhinga rufa rufa (Lacépède et Daudin). Anhinga africain ou Oiseau-serpent.

Baya: Noéli?

Je n'ai jamais eu la chance de rencontrer ce curieux oiseau à Bozoum, mais je suis persuadé qu'il existe sur l'Oubam, bien que très probablement rare, car mon préparateur Ghazi le connaissait blen et le distinguait parfaitement de *Phalacrocurax* tout en lui donnant le même nom. Je crois toutefois qu'il doit aimer les eaux tout à fait découvertes encere plus que le Commonn.

Ardéiformes

Apprimés

2. Ardea melanocephala Vig. et Chi.d. Héton à cou-not.

Baya. Or.gôk

Nettement plus rare à Bozoum que dans l'Oubangui central. Je ne sais trop à quoi attr'buer cette différence. Je n'en ai vu qu'une d'azine au max.mum dont plusieurs douteux, au vol ou perchés et tous en saison sèche (entre le 21 novembre et le 15 ma., à Bozoum ou aux environs scalleuen!.

Ils étaient tous extrêmement faronches, mais ne reclerchaient pas plus r'eau que dans la Ouaka.

Le seul que j'ar pu tirer était venu se percher au sommet d'un grand arbre, presque au milieu du poste, à six heures du matin, pas très loin de l'endroit où les gardes régionaux (gendarmene indigène) appreniaient le français de la bouche d'un sergient ancien tirailleur. Mais quand, prévenu par ce derinier, j'arrivai pour tirer l'oissau, ce.ui-ci s'envola à 50 mètres et je ne pus l'obtenir.

Le nom générique des Hérons en langue baya veut dire, d'après Ghazi: « Celui qui vomit le serpent », par allusion aux repléments et allongements brusques du cou de ces oiseaux. Cureuse étymologie descriptive viaiment, si elle est exacte, de la donne sous réserve, ne connaissant pas moi-même le Baya, cur, malgré ses qualités, Ghazi, comme tout bon interprète, ne manque pas d'imagination parfois.

Pyrrherodia purpurea purpurea I.. Héron pourpré. Baya: Onigôk.

Vu une seule fois, en amont de Bozoum, le 5 novembre 1933, vers 10 h. 30, s'envolant des arbres au bord de l'Oulam, à vuigt mêtres à peine de moi, au moment o'a je tirais une Ant lope chevaline (Hipp-tragus equinus) déjà blessée qui traversait la r.v.ère à la page.

Obtenu à Bozoum par Tessmann

4. Bubulcus ibis I., Héron garde-bæ d.

Baya: Io! (Blanc).

Je n'ai guère observé de Garde-bœufs qu'à Bozoum même, en saison sèche, entie le début de novembre et la fin de n.ai. Mes dates d'observation, concordant parfaitement avec les ntéressantes notes de J. Chapin sur les morations de ces net.1s Hérons, sont les sulvantes; 21 ma, 1932, 11 mars 1933, 12 avr.l 1933, du 21 au 30 avril 1933, 6 mar 1933, du 5 au 21 mai 1933. Cependant Ghazi me d.t. le 2 millet 1932, qu'ils étaient assez nombrenx à Bozoum à cette date, escortant le troupeau de bœufs domestiques des Haoussa, rentrant avec .ui et couchant sur les arbres du village Haoussa. Je les ai presque tous vus, au nombre d'une vingtaine chaque fois, le soir entre 17 et 18 heures, volant au-dessus du poste en direction de l'Ouhani sur les bords duquel ils devalent plus que probablement passer la nuit. J'en ai aussi apercu un isolé ie 19 novembre 1932, en faisant le recensement du village Marsaka, sur la route Bozoum-Paoua.

Conformément aux observations de Chapin également, je do.s noter ici que, sont à Bozoum, sont dans la Onaka, et partout où j'ai pu observer ces o.seaux, je ne les ai jamais vu saisir les tiques sur le corps des mammifières domestiques ou sauvages, mais seulement happer les sauterelles et autres insectes levés par le passa, e de leur amis. Je pense donc qu'il est plus exact de leur donner le nom de trarde-bœufs et de réserver celui de P.quebœufs aux Buphaga, contrairement à l'usage des colonaux français en A. E. F.

J'ai également vu des Garde-boufs à Douala (Cameroun) au nombre d'une douzaine, dans le parc public de la ville, les 5 et 6 avril 1932 et à Yaoundé les 7 et 8 avril 1932, également dans la ville même. Ardeirallus Sturmi (Wagler). Blongnos de Sturm.
 Baua: Gnouffi.

Vu une seule fois le 15 n.ai 1932, dans le ..t d'un riusselet temporaire qui coupe la route de Bozoum Bocatanga, juste aa-dessous du poste administratif de Buzoum. Ce petit Héron, bien reconnaissable à ses dessus gris ardo.sé, à ses dessous jaunâtre et roux, s'envol.. d'un des petits arbres touffus qui bordaient l'eau et als as reposer un peu plus loin. Je le fis lever encore deux fois de tout paés, mais sans pouvoir le titer à cause de l'épaisseur de la végétation, et findelment il d'sparut. Je ne prayruns pas à

S. optoés

6. Scepus umbretta Bannermani C Grant Grande Ombrette ou On.brette de Bannerman.

Baya: D.sson.

le retrouver.

Deux: vi.lage de Pason., 25 novembre 1932; Pozoum, 20 août 1934, A. 305-320, Q. 170-180, B. 85 (de la commissure), T. 65-70, L. 520 (la seconde), P. 420 gr. (la seconde).

J. 'Ombrette se rencoutre assez fréquemment dans toute a subd v.ston de Pozoum, at.sai bien dans les savanes marérageuses découverres que sur les bords des n.art.go's à épaisse galerie forest.ère ou même des ruisseaux torrenteux des monts Karré. Ce sont, la plupart du temps, des individus solés, quelquefois des couples. A deux reprises seulement, les 29 août 1838 et le 15 cotobre 1933, j'en ai vi trois ensemble, la première fois à proximité du poste Bozoum, perchées sur des arbres, la seconde dans un marécage temporaire, au milieu des plantations de coton du village karré de Baloua, non loin de la route Bozoum-Paous Cette date me paraît à rapprocher de celle du 23 décembre 1929, où j'ai vu également trois oiseaux ensemble à Ippy.

Le 17 avril 1932, en auto, sur la route Bangui-Bozoum, j'ai vu traverser au vol, au passage d'un margot, une Ombrette portant au bec une branchette ou une grosse paille, très probablement pour la construction de son nid. Le 2 janvier 1953, j'eus l'occasion d'en vou n.onter deux en tournant au-de-sus d'une petite savane décou verte, dans un style que je n'ai jamais ien.aiqué depuis chez ces oiseaux

Aucune de ces Ombrettes n'était méfiante et elles se laissa.ent approcher mson'à unet mêtres avec la plus grande facilité. Ceci vient probablement de la crainte magique qu'enes inspirent aux indigènes. En effet, les Baya, non seuenient rrétendent, tout comme les Banda, que l'On prette est le roi des oiseaux (D.ikini, l'interprète Banda de Bozonm, racontat même an'elle avait menals les autres espèces de leur supprinier la pluie si elles ne l'aidaient pas à construire son nid), ma s'encore que s'ils mancea.ent sa chair leurs enfants tomberaient malades. Mon pisteur Daba disait, la , qu'il ne fallait pas laisser von l'onseau aux feranies enceintes, sinon leur enfant mourrait. Il ne voulut n'ême pas porter la seconde que l'avais tuée et appela dans ce but un adolescent our passa.t Je dois e ter à ce su et un fait curieux qui n'a pu manquer de confirmer la lécende dans l'esprit des indigènes au courant de la chose. C'est que les deux fois que i'abartis un spécimen de cette espèce, ma petite fille tomba malade peu de jours après (et très sérieusement la première fois) Les Mandua (tribu habitant à l'est de l'Ouham entre les Banda et les Baya et très apparentée aux sevonds; ont la même crovance, mais, par contre, elle n'existe pas chez les Karré, lesquels s'en nonressent sans scrupules.

L'estomac de mes deux exemplaires était vide chaque fois, à part un peu de boue. Comme ils furent tous deux tués entre six et huit heures du matin, cette observation, jointe à quelques autres, confirme celle du capitaine Priest, lorsqu'il dit que l'oiseau se nourrit de jour et non de nu t. Par contre, la seule fois où j'ai entendu crier des On-brettes (le 20 juillet 1933, peut être en saison d'amour, mais je ne l'ai pas vérifié), elles étaient perchées toutes trois et ce sont leurs cris qui me les firent renarquer. Ces cris sont d'ailleurs fort malaisés à tendre, rappe.a.i. ceux d'Afribyr senegallus, mais en mons éclatant.

Les nids d'Ombrettes sont également de rencontre assez commune dans toute la région.

Obtenue à Bozoum par Tessmann,

CICONTIDÉS

7. Sphenohynchus Abdimii (Lachtenstein). (1909ne A

Baga: Noédola.

Dix : village Boumbala 20 octobre 1932, Bozoum 7 mars 1933. A. 450-470, Q. 180-205, B. 100-115, T. 115-125, P. 1,260-1.500 gr.

La première de ces Cigognes, que j'ai obtenue à Bozonia, mais non mesurée, le fut le 3 juillet 1932, au village Bodangu, sur la route Bozoum-Bangui, à 75 kilomètres du poste. Il y en avait deux qui vinrent se poser à l'extiémité du village sur un petit arbie mort. L'une d'elles tuée sans grande difficulté, la seconde se laissa approcher encore très aisément, mais, blessée seulement, s'en fut au loin dans la brousse sans s'arrêter. Le plumage de l'oiseau mort était très beau et luisant, en contraste marqué avec celui de ses congénères en saison sèche. L'estomac était bardé d'une conche de graisse et contenait des insectes parmi lesquels de petites santerelles. Ghazi m'affirma à cette occasion que ces Cigognes mchaient dans la brousse de l'Ouham-Pendé en saison des pluies, ce qui ne concorde guère avec les observations faites dans le reste de l'Afrique et en particulier avec cel.es de Chapin. Je crois à une confusion de mon interprète, d'autant plus facilement que le n'ai jamais revu cette espèce en Oubangui Chart à pareille époque. Les autres dates où l'ai eu l'occasion de l'observer sont les suivantes : le 21 avril 1932, où une bande d'une centaine d'individus passa en décrivant des cercles au-dessus du poste de Bozoum, puis s'éloigna vers le sud est. Cette direction n'était probablement pas définitive toutefois, car un vol de sauterelles était passé également le 18 et les Cigognes le suivaient sans doute. Le 20 octobre 1932, sous la pluie, j'en trouvai une bande de deux cents environ posées dans la plantation de coton nondée du village Boumbala, route Bozoum-Bangui. Quelques Oies de Gambie les accompagnaient, naturellement beaucoup plus sauvages que les Cigognes toujours indolentes. Je tuai quatre de celles-ci pour mes hommes. L'une d'elles, seulement blessée, fut poursu, vie à pied sur 200 mètres et se défendit vigonrensement en pincant les indigènes avec son bec. Toutes quatre avaient aussi l'estomae bardé de graisse. Il contenait surtout de ieunes pous ses vertes paraissant bien triturées, quelques vers de terre petits et gros, mais peu de sauterelles. Le 7 novembre 1932, an vilage Balona route Bozonm-l'aona i'en vis sent à 150 n.ètres de hauteur se dirigeant vers le sud. Le 6 muis 1953, après un très fort passage de sauterelles om s'étaient abattues sur le poste les jours précédents, plusieurs centaines de Sphenorhunchus se posèrent le soir, après 16 heures, à proximité des habitations. Le lendemain n.atin. 1'en tuai six entre 6 et 7 heures. Les eston acs, sans grause ancune, étaient bourrés de sauterelles évidenment ingérées la veille et restées dans le jabot, puisque les oiseaux n'avaient pas encore bougé de leurs perchons depuis l'aube lorsque je les tirai D'innombrables Milans étaient juchés sur les mêmes arpres. Le 8 mars 1933, l'en vis une centame au dessus du poste et peu après, une bande de quarante-neuf en vol urrégulier dirigé N.-E.-S.-O. Le 9 mars, il v en avait d'autres, vers 17 h. 30, dans la plantation de manior du poste, mais elles allèrent se percher dans un petit bois en nie voyant et ne se laissèrent jamais approcher à plus de 100 mètres. Le crépuscule les rendaitelles méfiantes ou les coups de feu du 7? Il v en avait encore le lendemain matin. Le 17, il en passait deux groupes de quarante en direction S.-E et un troisième à très grande hauteur. Le 18, un groupe de deux cents environ, rejoint bientôt par un autre de cinquante, tourna pendant quelque temps sur Bozoum, puis s'en fut vers l'Ouham. D'aprè Ghazi, elles passaient la nuit sur un rocher au milieu de la rivière. Le 8 avril, une vingtaine passait nord-sud, signalées par leurs on bies sur la terre nue devant les cases. Enfin, le 16 avril, une isolée s'en allait N.-E.-S.-O. Je n'en revis que le 26 novembre 1933 qui tournaient au-dessus de l'Ouham vers 9 h. 45, puis. tout en tournant d'abord directement, elles se dirigèrent ensuite vers l'est où elles disparurent avec assez de ranidité. Le 2 décembre 1933, je quittai Bozoum moi aussi,

Comme Angoulibindi en lungue banda, leur désignation baya: Noédola (oiseaux des sauterelles) rappelle leur préférence pour cette nourriture et la façon dont elles su.vent ces bandes d'arthropodes dans leurs migrations.

Obtenue à Bozoum par Tessmann.

Leptoptilus cromeniferus (Lesson). Marabout africain.
Baua: Fokkaro?

Le 2 décembre 1932, je vis tomnoyer au-dessus de Rozoum, à 200 mètres de hauteur environ, une bande de doux cents écha-siers à peu près que Glazi et mon-mène primes d'abotd pour des « Noédola »; mas les ayant ensuite observés à la jumelle, je reconnus incontestablement qu'il ne s'agresait pas de Cigognes Abdimi et je suis persuadé que c'étaient des Marabouts (tête, corps et queue paraissant blancs, ailes noires) sans pouvour l'affirmer carégoriquement à cause de la trop grande distance. Ils tournaient plus vite que les Cigognes et se partagètent bientôt en deux courants, l'um allant au S.-O., l'autte au N.-O. Jees Baya présents au poste paraissaient bien les connaître et ce sont eux qui me donnèrent le nom vernaculaire des osseaux.

PLÉGADIDÉS

8. Threskierais æthiopicus æthiopicus (Ladham). Ibis sacré.

Obtenu à Bozoum par Tessmann. Je ne l'y ai jamais vu moi-même. Il y est certainement rare ou même accidentel, comme en Oubangui-Charn central.

 Hagedashia hagedash brevirostris (Lathan.). Ibis hadadah.

Baya: Noé-bedoua?

Paraissaient peu communs et peu connus dans la régioni. Ghazi ignorati leur nom baya, qui ne fut indiqué par le pristeur Daba Je n'en ai vu et entendu que cruq out six fois, toujours aux environs de l'Ouham ou de la Kouyah et généralement allant de l'un à l'autre de ces deux cours d'eau, le matin de bonne heure ou tard le sour, isolés ou

par couples, tou,ours cr.ant à pleine gorge leur éternel Alb-ah ain-ah. Le 16 juillet 1933, en chassant des Kobs, Jen fis lever deux d'une petite n.are dans la savane découverte où ils étaient posés non loin des Antilopes. Après s'être perchés un instant à 160 mètres, ils s'éloignément tapidément. Très farouches toujous.

Obtenu à Bozoum par Tessmann.

Ansériformes

ANATIDÉS

Anas sparsa Eyton? Canard noir d'Afrique.

Baya: Ganalı.

J'inscris cette espèce avec doute, mais i'ai cependant vu. le 28 iuin 1932, vers 17 h. 30, volant très haut et vite au-dessus de la galerie forestière du marigot Barbar, affluent de la rivière Baba, au village Bodanga II, sur la route Bozoum-Bangui, à 130 kilomètres de Bozoum, un Canard noirâtre que mon pisteur d'alors, Oussionane, affirma être blanc sur les scapulaires [comme un « Manteau blanc » (Colobus polykomos occidentalis)] et reconnut sans hésitation dans l'illustration du livre de Bannerman représentant cette espèce. (e qui est certain, c'est que, vu à la jumelle, l'oiseau était absolument nouveau pour moi. Il survait très netten ent le cours du marigot en direction de la Baba. La région où je le vis ne correspond pas parfaitement à l'habitat de cet Anatidé tel qu'il est indiqué par Bannerman, car elle ne dost guère dépasser 600 mètres d'altitude. Ce sont des plateaux peu boisés et largement déconverts, avec de vastes horizons et des galeries forestières très marécageuses et larges serpentant au fond de chaque pli de terrain un peu important. D'après Chapin et Priest, cette espèce ne paraît pas exclusivement cantonnée aux hautes altitudes, mais, quoiqu'il en soit, je ne sera s pas étonné qu'on la découvre dans la région des sources de l'Ouham, sur les hauts plateaux.

Le nom baya, donné par Oussiouane, signifie à peu près, paraît-il: « Connaît bien l'eau ».

10. Pteronetta Hartlaubi .(assm). (anard ds Hartlaub ou C.nard forestier africain.

Baua. Bah.i (Francolm d'eau).

Je suis par cortre certain de l'existence de ces Canards dans la subdivision de Bozoum, sans les avoir obtenus to itefois. Le mên.e soir, 28 juin 1933, au n.ême endro.t où je vis ce que je crois être Anas sparsa, 'entendis leur cri, que je connais bien depuis la Ouaka pendant qu'ils remontaient le cours d'eau dans la demi obscurité du crépusci le, vers 18 h. 30 Les gens du village et Oussiouane. après me les avoir décrits très exactement sur ma demande, nic d.rent qu'ils venaient manger régulièrement les débus du manior mis à rouir par les femmes dans une petite mare près de la galerie furestière. L'emplacement en question était malheureusement à sec à ce moment-là. Ils avaient aussi l'habitude de descendre dans le sens du courant le matin et de remonter le soir et recherchaient les emplacements de fabrication du sel indigène.

En noût suivant, le vis aussi l'emplacement favori de quelques-uns de ces Canards, hôtes habituels de la Kouvali, tout près de Bozoum et tout près duquel i'en avais vu partir deux le 15 juin précédent. Chazi n.e dit qu'ils allalent et venaient entre l'Ouhani et la source de la Kouyalı, couchant sur des arbres ou des rochers à la grande rivière, hors de portée des carnassiers, et venant manger au marigot. Il passaient régulièrement le soir vers 18 heures au-dessus du village et repassaient le matin avant l'aube, en criant dans l'obscurité.

Le 25 janvier 1933, Ghazi me dit qu'un gan.in du village de Bozoum avait trouvé à terre une femelle avec ses petits. L'enfant manqua la mère d'une flèche et rapporta chez lui trois jeunes qui ne tardèrent pas à périr.

Le 6 février 1933, Ghazi me signalait en avoir vu quatre vera 6 h. 30, le matin, près du poste, et le 7 février i'en voyais moi-même une demi-douzaine vers 7 heures, à 100 mètres de Lauteur.

Le 21 soût 1933, j'en voyais un vers 11 h. 30 sur indication de Ghaza) volant de l'Ouham à la Kouvali et à une centaine de mètres de hauteur.

Malherreusement, au village de Bodanga II, où je pas-

sais encore à deux reprises différentes, on n'en avait juinais revu...

Dendrocygna viduata (L.). Dendrocygne venf.

Jamais rencontrés. Paraissent inconnus des indigènes ou, tout au n.oins, de ceux de Bozoun, même, chose cur'euse en raison des non,breuses savaires découvertes et hair(cageuses qui paraissent bien leur conveni).

11. Plectropterus gambensis gambensis (L.). (ana.d atmé ou Oie de Gambie.

Baya: Sokké et Sossoli.

Trois: Bozoum 16 avril 1933, route Bozoum-Bangui 21 septembre 1933, A. 420-460, Q. 170-210, B. 58-65, T. 85-105, L. 870 (.a troisième), Eperon 15-25, P. 2 kg. 500-3 kg. 109.

Sans être réedement communes, ces Oies se rencontrent de temps en temps dans le bassin supérieur de l'Ouham et elles sont connues des Bava. Elles sont toujours extrêmement circonspectes sous des dehors gauches et maladroits. On les trouve souvent isolées ou par couples, comme dans l'Oubangui-Chari central, mais aussi assez souvent par Letits groupes fam. Laux d'une dizaine à une vingtaine de membres (l'en ai vu au max.mum dix-huit ensemble). l'endant toute la saison des pluies 1933, depuis le 16 avril jusqu'au 15 octobre, à différentes reprises, j'ai vu ou entendu parler de plusieurs bandes autour de Bozoum et près de la route Bozoum-Pacua, très cantonnées dans quelques places bien connues. J'en ai tué plusieurs, ainsi que l'interprète Djikim, possesseur lui aussi d'un fusil de chasse, mais nous en avons surtout manqué ou blessé en pune perte, étant donnée leur incroyable vitalité et l'épais seur de leur cuirasse de plumes. J'ai vu des exemples vrannent extraordinaires de ces deux qualités.

Sur leur vol, bien connu de tous les chasseurs africains, j'ai noté deux remarques curieuses: plusieurs dépairs absolument silencieux (au lieu du fracas habruel à l'espéce d'un spécimen blessé et poursuru, le vol plané dans une attitude de trajace, tiès curieuse pour un jourd rainnpède, d'un oiseau luttant contre le vent pour s'éloigner, nc'a-t il semblé.

L'estomac des deux spécimens du 16 avril contenait seulement des fibres de manioc C'était d'ailleurs un emplacement pour le rouissage de cette plante qui attirait les oiseaux et les maintenait en permanence en dépit des coups de feu. L'estomac du tro sième était littéralement hourré d'arachides, dont certaines tout entières

Le premier nom baya veut d.re: « Beaucoup alignés ensemble ». Je suis incertain de la signification du second.

(A survre).

NOTE SUR LA CLASSIFICATION DES GOÉLANDS ET DES MOUETTES

par le Dr Hans von BOETTICHER

A non auis, les Goélands et les Monette tonnent une sous-famille (Larinæ) bien distincte de la famille des Labbes (Stercoarunæ), des Larindés, Les sous familles des Labbes (Stercoarunæ), des Sterues ou Hirondelles de mei (Sterunæ) et des Becsenciseaux (Ripichopune) en sont les autres menhers. Les Bierco irunés sont sans doute les plus anciens et les plus pimilifs. Ils représentent la source dont les Larinés sont issus l'ar contre, les Sterminés sont des ois-sans fortement différencés et modernes qui dérivent, j'en suis sir, di groupe des Monettes, c'est-à-dre des petites formes de Larinés. Quant aux Rynchopinés, pe crois bien qu'ils ne sont que des Hirondelles de mer foitement modifiées et dérvent sans doute des Sterminés.

Dans la sous-famille des Larmés véritables, cous pouvons considérer d'abord les trois genres les plus anciens. Parmi ceux-ci, le Goéland sénateur, Pagophila aburnea. de la région arctique et le Goéland au bec sanguin. Leucophæus scoresbii, sont par plusieurs caractères sans doute très primitifs; mais par d'autres particularités, us sont fortement spécialisés et évolués. C'est pourquoi ils forment des groupes particuliers, qui représentent des genres spéciaux. Le trois, ème genie comprend les Goélands foncés, qui méritent à mon point de vue le rang d'un genre particulier, Adelarus. Je d.vise ce genre en tro's sousgenres. Le centre de ce genre Adelarus est formé par le sous-genre Blasipus, qui comprend les espèces les plus anciennes et rejativement primitives : Adelarus (Blasinus) fulumosus, A. (B.) modestus et A. (B.) heermanns. Cellesci forment, pour ainsi dire, la racine de tous les véritables Goélands et Mouettes. Elles sont de vrais types collectifs. avec caractères primitifs. Le deuxiène sous-genie du genre

Adelarus est formé par les espèces erythréenues: Adelarus (Adelarus, hemprichii et Adelarus (A) l'eucophthalmus, qui présentent pour anns dire un paemer degré et un passage naturel des Goélands foncés aux véritables Mcuettes. De la même manière, les deux espèces du trois-ème sous-genre Pacificalrus fonnent le prennei degré et le passage naturel des Goélands foncés aux véritables Goélands. Cedeux espèces: Adelarus (Pacificalarus) belcheri et Adelarus (P) reassionstras habitent les étées pacifiques.

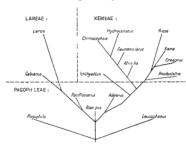
Ces sept espèces de Goélands fourés forment auns un genre colectif et réunissent eurre eur les deux rameaux fortenent devergeants, Goélands et Mouettes. Comme il est peu naturel de réunt les Goélands avec les Mouettes dans un seul genre, il est à non aves nécessaire de comprendie les espèces intermédiaires entre ces deux groupes d.f.é-rents dans un genre particulier et de les opposer aussiben aux véritables (foélands qu'aux véritables Mouettes. C'est pourquoi je crois que le genre Adelarus avec ses trois sous-genres est bien motivé (Voir aussi. v. Boetticher « Die Stellung der dunklen Mówen (Adelarus) un naturichen (phylogenetischen) System und ihre verwandtschaftlichen Bezeitungen zu den anderen Mówengruppen s dans la « Jenaische Zeitschrift für Naturwissenschaft, Vol. 69, nouvelle sére 62, 1985.

Je sus convaincu que les Goélands et les Mouettes forment des groupes tout à fait différents et distincts. Je ne range parmi les Goélands que le grand genre Larus et le Goéland à bec du vautour, Gabianus pacificus. Par contre, à mon avis, les Mouettes comprennent non seulement le grand geme Hydrocolous, avec les sous-genres Atricilla, Cirrhocephala, Hydrocolosus et Saundersilarus, mais encore les genres Ichthyaetus, Rissa, Creagrus, Xema et Rhodos tethia. Je suis à cet égard parfaitement d'accord avec Dwight (Bull, Am. Mus. Nat. Hist., 52, 1925). ('et auteur a montré clairement que les quatre derniers genres nommés sont très proches des véritables Mouettes du genre Hydrocola us. Les livrées des oiseaux adultes et celles des jeunes le démontrent évidemment. Par contre, les relations entre les Goélands du genre Larus et les Mouettes du genre Hydrocolorus ne sont que tout à fait faibles. Il est incompréhensible que la plupait des ornithologistes actuels réunissent ces espèces si différentes dans un seu genre, sans égard à la parenté si proche des vraies Mouettes et des Mouettes tridactyles, à queue d'Hirondelle, à queue acummée, etc... Contaumement Dwight, je range aussa la grande Mouette pècheuse, Ichthquetus irhthquetus dans le groupe des Mouettes, en ne la regardant que co...me une forue géante

Sur le genre Larus, dans l'étendue acceptée par moi, l'ornithologiste léningradien Boris Steomann nous a éclairei parfactement (Journal für Ornsthologie 82, 3, 1934). D'après lui, le genre ne consiste qu'en cang espèces : le (roéland d'Audouin, Larus audouinii (sans races différentest, le Goéland cendré. Larus canus, le Goéland armenté. Larus argentatus. le Goéland à manteau noir. Larus parinus et le Goérand bourguestre. Larus huperboreus. qui sont toutes divisées en quantité de races. Il est très remarquable que, d'après Stesmann, les Larus argentatus et Larus tuscus, avec leurs parents réciproques, ne sont que des races différentes de la même esnèce et des men,bres du n.èn.e « Rassenkreis », qui ont pénétré plus tard en partie dans les mêmes contrées. D'après Stegmann on do t regarder Larus leucopterus aussi seulement comme une race de Larus arsentatus et d'antre part Larus schistisaaus, occidentalis, wumani, livens et aussi dominicaus comme des races de Larux marinus. De même Larus abaucescens n'est qu'une race de Larus haperboreus.

Je range la Mouette pêcheuse, Ichthyactus ichthyactus parmi les Xemex. Dans cette section, 1, et et vrai, elle fonne un genre particulier. En outre, je suis à l'égand des Mouettes tout à fait d'accord avec Dwight (voir plus haut). Le genre Arreilla n'a qu'une seule espèce: Hydrocorus (Atricilla) atricilla. Elle représente dans le geure entire la forme la plus primituve. Le sons-genre Cirrhocrephala comprend les espèces serranus, cirrhocrephalus (avec la race posocephalus) et novahollandus avec les races quani, quoidi, scopolimis et hardiabi). Quant à Hydrocolous brunnierphalus, les opinions sont partagées. Dwight la range comme une espèce particulère dans son sous-genre Cirrhocrephala, d'après quoi cette forme serait un membre du groupe dissuté ci-dessus. Par contre, Stegmann crott que la Mouette à tête brune n'est au 'une

race de la Mouette commune ou Mouette ricuse. Hydrocolerus rulibundus. D'appès cela, cette forme se rangenat dans le groupe suivant, c'est à due parmi les Mouettes véritables du sous genre Hydrocolorus s. str., dont le représentant le mieux connu est la Mouette neue-e, que set remplacée en Asie par la race fort discutée Hydrocolorus ridibundus sobricus et, peut-être, par H. brunnicephalus,



qui habite l'Asie centrale. Quant à mot, je ne connais pas suifisamment cette forme-là et je ne peux pas décader si Dwight ou si Stegmann a raison. En Amérique du Sud, la Monette r.euse est remplacée par la race non douteuse Hydrocolour ardibinada maculipennis e glaucodes Entre les autres espèces de ce sous-geure, la Monette à têt noire, Hydrocolour melanocephalus, de la Méditerranée (avec la race relictus en Asie centrale) et l'espèce ancéricaine Hydrocolour prirem sont évidenment plus proches L'espèce eurastique Hydrocolours prirem tuts et l'espèce américaine boréale Hydrocolours philadelphu s'en rapprochent aussi beaucoup. D'autre part, la Mouette à tête blanche et à bec noir, Hydrocolœus bulleri, qui habite les côtes de la Nouvelle-Zélande, et la Monetté à tête blanche, mais à bec rouge et fort mince,

Hydrocola us quenei (gelastes) (la « Mouette rosée ») s'élognent davantage du centre des vraics Mouettes. En raison de son bec extrémement mince et gracieux, on peut, je crois, placer la Mouette rosée dans un sous genre particulier Hydrocoleus (Grlastes gener. La sépa ration sous-générique de la Mouette de l'Asie orientale, qui est caractérisée par un bee noir très court et minasée, et ben fondée, et Dwight avait raison de créer le sous-genre Saundersilarus et de nominer cette espèce: Hydroceleus Saundersilarus et de nominer cette espèce:

Certaines Mouettes sont très proches des autres espèces de ce groupe, et forment des genres particulers. Ce sont les Monettes tridactyles, Ressa tridactyla (avec la usce R. t. Pollicaris) et Rissa brenrostris: les Mouettes à queue d'hirondelle. Xema sabini et Creagrus furcatus, et les Mouettes rosées à queue acummée, Rhadostethia ruoca. Elles sont toutes des membres relativement proches de la même section Xemes.

ORNITHOLOGIE DI' BAS-POITOU

LES OISEAUX DANS LA VENDÉE ET QUELQUES CANTONS LIMITROPHES

par le Profr Dr G. GUÉRIN

(suite)

La mer littorale; les îles.

L'Océan baigne la Vendée sur toute sa face ouest, soit sur une étendue d'environ 140 kilomètres de Bourgneufen-Rez à l'embouchure de la Sèvre-Niortaise. Pour absorber entièrement la base de l'Aiguillon et ses dérendances. nous l'étudierons en fait sur un développement approximatif de 160 kilomètres. Ses vagues, dans leur travail d'érosion, ont laissé à la côte un profil assez rectiligne - à part les deux baies extrêmes malgré des différences appréciables dans la nature des roches constituantes. Leur furie si sensible encore sous une latitude plus septentrionale a été grandement atténuée par suite de conditions snéciales: l'avancée de l'éperon breton à la rencontre des grands courants du large a dévié vers le sud-est un courant tangentiel briseur de houle; et les longues îles obliques tendues en écrans au voisinage immédiat du continent ont aussi contribué à limiter les actions destructives des flots, tout en créant des refuges à tous les éclopés du large. Des hauts fonds cortinus jalonnent d'ailleurs la côte qui reste toujours basse, même quand elle est rocheuse, et les marées sont normales. Tout au sud, au niveau de la double embouchure de la Sèvre-Niortaise et du Lay - qui furent en d'autres temps affluents l'un de l'autre - le reflux laisse à découvert plus de trente kilomètres carrés de vases grouillantes de vie. La seule faune conchyologique pontanée est déjà suscept. Die de fournir à la gent autée des cond. Lons de vie part. culièrement favorables Mais la nyttheulture, en multipliant des moliusques tonjours accessibles aux grands Lairens quand les bouchots sont découverts ou aux p.ongeurs à marée haute, a été une des causes de la richesse du peuplement avien de la baie de l'Angaillon en Goélands argentés, Goélands bruns et surtout en Macreuses. Par ailleurs, la faune vertébrée lunicole retient d'autres hôtes pécneurs: Harles divers, Grèbes huppés, Plongeons imbrins, lummes, cats-marins, Cornorains; tandis que les vers, des Eunices annélules aux Myranides bourgeonneuses, fixeront les échassiers de rivage fouilleurs de vise; Courlis divers, Barges, Chevahers...

Au cours des iempêtes au travers du golfe de Gascogne, sur la grande voie suivie annuellement par certains mugrateurs peu enclins aux progressions lentes au voisinage immédiat des côtes, heaucoup de formes septentionales, qui passent d'ordinaire inaperçues, cherchent un alle nomentané dans la baie de l'Aiguillon. On trouve alors Mouettes de Sabine. Stercoraires divers, Mergules nains, Pingouins macroptères, fuillemots, Macareux moines, Thalas-udromes volant jusqu'à épuisement complet sous la rafale, Phalaropes nageant dans les criques, Fous de Bassan enduits de mazout, et de temps à autre des raretés pour la faune ornithologique du sud-ouest, joir du collectionneur; Goldand de Bonanaire, Rholostéhie de Bosséhue de l'Oschand de Bonanaire, Rholostéhie de Bosséhue de Mosséhue de Mosséhue de Bosséhue de Mosséhue de Mo

La baie de Bourgneuf, où la faune invertébrée est moins développée et la myuliculture inexistante, reste moins accueillante aux oiseaux de mer. Il en est ainsi pour toutes les fles

L'ile de Noirmontier (1), très irrégulère, s'étend sur près de 45 kilomètres cargés pour une longueur d'environ 17 kilomètres. La nature géologique de son sol montre jusqu'à l'évidence le processus de sa formation. Elle comportait à l'orgine uniquement un flot de roches cristallines et cristallophylliennes qui constitue à l'heure présente sa

⁽¹⁾ De Nermoutier, Hermoutier, Heri monasterium, monastere de Her (et non Nyrum monasterium)

partie la plus septentrionale renflée. Cette masse se prolonge en une longue bande de terrains sédimentaires souvent fossis. Fères qui rejour 1 resque le continent à la passe de Fromentine. Elle provient des dépôts postétieurs (1) accumulés et fagonnés par le courant des esdant en dir ction du sud-est des cêtes Lietonnes, et a rêve de l'Itode nature ignée. A micr basse, le caractère insulaire est nomentairément perdit, une ruite cairossable de 4km. 500 permettant de francher le détroit du Goss en direction de Peanvoir-sur-Mer.

L'île de Normoutier, avec ses marais salants, ses compts de céréales, ses pratites peu étendues, sa sylve de 500 hectares à pene, ses plages sablonneuses, sra digues, ses tochers, du fait de la paoainnié du continent suitout, ne pouvait posséder une faune bien caratéristique. Cette lougue bande de terre battue des vents au cours de la mauva.se saison reste d'autain plus inhospitalière à la gent ailée que par une noco.cevable tolérance des pouvoirs publics la chasse n'y connut jamais de fermeture légale! Dans les arbres en fleurs, on y fusille en avril la Huppe en plem chant; en mai, la Tourterelle qui roccoule. Le moindre passage est prétexte à des urs d'insulaires de tout âge. . Quelques colonies de Gorges-bleues à miroir réussissent pourtant à meher paès des eaux saumâtres où les tamars plantés en bordure leur assurent des assles invio-

⁽¹⁾ A tirre d'exemple de formation des appareils littoraux de l'île de Normontier on peut donner cette coupe de terrain des plus caractéristiques prise au sud de la pointe Saint-Pierre Elle donne de bas en haut

a) Bancs de gres (Eocenes) éboulés noyés dans le sable de l'estran, b) Graviers quartzeux roulés et sables rouges, de 0 m 38 a 0 m. 40. C Sables et graviers rouges jusqu'à 2 mètres

d) Lit de cailloux roulés; quartz, grès, silex, granulite

e) Lit de dalles brisées de grès a saba.s; fi Sable terreux souvent noir, sur I w. 50;

g) Sable de dune d'apport échen et débris humiferes (in Bocquier, .

On peut citer dans la flore de cette zone; Distis candidissimo Dest, Scheer conces. I. C. Spaojosiscus my; Tribulus terretirus L., Lupinus angustifolius L.; Cakile maritima Soop.; Calamogratifi littorea DC; Dature stramonum L.; Archepas cornati Dese; Saponara officinalis L., Statice sp., I mbilicus pendaliusus D.C., Asplenum adumtum L. girum L.; I mara Pellicerisana D.C.; Phalagium plani, Dalmidum Pers., Hermarus glabra L.; Scilla reria Huds.; Graithopus de deux espèce, etc.

lables. Au dessus des vases durci, «, la retoribée des ranceaux dessune des arrades intégulères où l'on surprend lour trottimement menu ponctué du hochenient de leur queue rousse. Un autre individu d'association pour la strate appérieure, le Pouillot vétoce, met un peu de ve dans «, alignements monotones de verdure impénétrable : que que rameau dardé veris le ciel airétée au passage le Traquet rubicole ou le Gobe monche noir en migration de retour. Sur les levées des marais salants, la ronde des Beigeronettes, des Lavandières aux gracieuses rayi, inscrit ses arabesques; en hiver, Modacilia alba luquibras Tem, jettera «i note sonibre sur les prair es humides ou denière le laboureur

I. Jiot du Piher, avec son phare, commande tout au nord l'entrée de la buie de Bourgneuf. Il n'a guère qu'un kilomètre de tour. Ce rocher ande devant à sa position avancée d'être un reposoir très fréquenté par les migrateurs avant la construction du phare actuel. La première capture de Martin roselin pour la Vendée a été euregistrée en cepont. Ce n'est plus maintenant trop souvent qu'un lieu de massacre norturne des oiseaux attirés par la lumière aveuglante du phare : Gitnes, Rousesrolles des phragmites, Rouges-queues à front blanc, Bécasses, oiseaux de mer divers figurent souvent en nombre aux « tableaux de chasse ».

Plus isolée, l'île d'Yeu, à vingt kilomètres de la côte, est aussi de plus faible étendre puisqu'elle n'atte nt que 28 kilomètres carrés avec une longueur maximum d'une dizaine de kilomètres et une largeur inférieure à quatre (1).

Sa nature géologique — ses roches sont surtout d'origint cristallopt, l'Ilenne — excluart la formation d'un soi d'une particulière fécondité. On y rencontre cependant quelques cultures alternant avec des prairies naturelles ou artificieles, des landes à Uler ou herbeuses à Plantago coronopus et maritima, des marécages à tamarix et saules nains; sy'ive en voie de reconstitution. Pinus maritima, Querrus d'er, Cupressus macrocarpa et lamberti. L'inégalité du soi,

⁽¹⁾ L'erreur de Mayaud lui donnant une superficie de 6 000 hectares avec les mêmes dimensions, est manifeste "in Alauda. « Coup d'œil sur l'avifanne de l'Ille d'Yeu, n° 4, 1936).

comme la variété des sites, font oublier à l'observateur l'étendre médione du milieu où il évolue.

Vers le large, le rivage se pare de rochers cahotiques où le granite à grans fins s'arrondit en croupes balayées des embruns, se fissure, s'amoncelle à côté des gneiss rubannés et des n.icaschistes en strates irrégubères. Vers le continent la côte au contra.re reste busse et alterne ies petites places arénenses et les rocs couverts par la marée.

Maleré son isolement. l'avifaune de l'île d'Yeu comnorte beaucoun d'espèces dont une trentaine de nicheuses: une centaine d'autres v neuvent être capturées à l'énouve des migrations (1), dont quelques-unes assez mattendues. Mais le Grand Corbeau ne semble plas se reproduire dans ses falaises après avoir donné son nom à l'extrême pointe and-est de l'île : la pointe des Corbeaux. Jamais peut-être la généalogie d'un couple d'oiseaux nicheurs en un point déterminé n'a pu être suivie aussi loin! Strabon en effet en parle d'après Artémidore; Garcias Ferrande connut an moins la légende et au commencement du XIXº siècle. le couple existait encore isolé et farouche! Nous avons d'ailleurs observé le Grand Corbeau au voisinage d'Arcachon en 1917. Sa présence en ce point (3 suiets) laisse donc supposer qu'un va et vient s'opère en direction de la Basse-Bretagne où il est sédentaire. L'île d'Yeu reste une escale probable encore de nos jours.

Avec l'île de Ré aLongée sur 26 kilomètres et une movenne de 5 kilomètres en largeur en travers de la baie de l'Auguillon, nous retrouvons une relicte de l'ancien rivage que commurent les populations néolithques, ainsi qu'en témoignent certaines stations sous-inarines ou côtières. Ici plus de roches éruptives. Les calcaires sublithographiques et les calcaires marieux di Séquamen forment seuls les falaises de Saint-Martin de Ré et v'étalent dans l'intérieur de l'île comme sur le continent sur un espace relativement considérable. Empâtés de fossiles: Pholadomap puncicosta, Astarte minima, Terchratila subsalla, Anmonites Achilles... ils cèdent peu à peu aux étossions marines, laissant pointer d'autres calcaires sélis.

⁽¹⁾ Les Becs-croisés y font même des incursions (juillet 1929), $\{D^{\tau}|Poty\}$.

toides qui forment normalement leur substratum. Le Per-Lus Breton sépare l'Île de Ré de la côte qui mo reste paral lèle, à 10 ou 12 kilomètres de là, de la Pointe di. Groam à La Tranche-sur Mer et jusqu'à l'extrême pointe de l'Arguillon. En face du port de La Palice, la largeur du chenal se réduit à environ 3 kilomètres. La profondeur reste uniformément fiable au-dessins du plateau sous-nara, sur lequel se déposent aiternativement les sables descendant du nord-ouest et les alluvions considérables apportées à la mer par le Lay et 4a Sévie-Nortaise.

L'ile de Ré parcourne par de grandes toies de con-imication et même un chemin de fer, tiès peuplée, alterne ses salines avec des vignobles dont la production dépaisse largement la consommation des insulaires. La forêt reste un nexistaine. Nous ne nous arrêterois pas à sa faune qui ne présente pas de caractères particuliers. La proximité de la base de l'Aiguillon fait que les oiseaux de mer s'arrêtent peu sur ses bords. Nous ferons exception pour certaines formes passant d'ordinaire plus au large et qui peivent étre capturées très souvent non lon de l'île, comme les Puffins najeurs, les Puffins des Anglais, rapportés souvent en grandes quantités par les marins pêcheurs et que l'on trouve seulement reptés morts sur la côte vendéenne.

Le littoral

Falaises. — Duries. — Grèves. — Estuaires côtiers

Le littoral est « la fin d'un monde es le commencement d'un autre » Aussi peu de régions offrent autant d'attraits au prospecteur, ne serart-il que chasseur d'images. Pour le naturaliste, c'est un champ d'études d'amplitude infinie. Qu'il domine la mer du haut des fiaises, s'étale en grèves aréneuses ou moutonne sous l'assaut des sables; qu'il se découpe en estuaires, se morcelle en fjords ou s'éture, rectuligne, en dehors de l'intérêt que lu confère cette dualité de deux milieux contigüs et pourtant si opposés, il possède encore certains caractères intrinsèques, des richesses qui lui sont propres. En tout preuser lieu sa flore toujours spéciale. Or nous estimons avez Meylain que l'avidamisti-

442

que ne saurant se désantéresser de ce « réactit le plus fidèle des conditions d'existence »

Un coup d'œul sur la carte du Bas-Poiton fait miniédiatement sentir toute la différence que son littoral doit présenter avec celu, de la Basse-Bretagne auquel il fait suite. Passé l'embouchure de la Loire qui isole le massif armoricain, les convulsions de la tectonique ont pris fin et la falaise, quand elle apparaît encore, a nerdu son aspect tourmenté; les dunes se mu tiphent sur plus des trois septicmes de l'étendue des côtes vendéennes et les atterrissements se poursu, vent par a lleurs sur des profondeurs appréciables. L'alternance de ces formations aura des répen cussions immédiates sur toute la faime. Mais dans cette zone d'effondrement qu'est le Bas l'ortou où des remaniements sont d'origine relativement récente tertiaire ou même pleistocène on peut se demander si leur amplear même n'a pas été un obstacle à la fixité de cette faune qui ne posséderait alors que les caractères d'un peuplement de transition ou en voie d'évolution. La possibilité d'en reconnaître les assises d'origine résiderait dans la connaissance des movens d'existence des formes qui nous intéressent ici, au moins à la fin de l'époque tertiaire. D'une facon approximative, nous connaissons dans leurs grandes hones les variations de la température qui ont amené dans les flores régionales des modifications progressives, mais d'autant plus sensibles que ces flores éta ent plus continentales. L'atténuation des variations climatiques au niveau du littoral laisse toutefois supposer qu'en ce point la végétation a conservé une stabil té relative d'où découlerait une égale stabilité dans le peuplement avien qui en vit. En dehors des formes nettement phytophages, herbivores, ébourreonneuses, les baccivores sont nombreuses, les granivores légion. Une documentation exacte sur la flore littorale tertiaire et quaternaire serait donc susceptible de nous éclairer sur la presque totalité des oiseaux qui vivaient au même moment. Or, grâce à l'étude des lignites, tourbes et forêts submergées de l'Ouest de la France (1) un grand nombre de graines ont pu être récupérées, intactes, nialgré

Etude de notre vénéré maître, le professeur J. Welsch, doyen de la Faculté des Sciences de Potters.

les nuhénaires écoulés. La connaissance d'un hotope en découle comme aussi celle d'une association, complexe parfaitement équilibre du milleu et de ses hôtes...

Le gite de foube du Croise, dans la Loire-Inférieure, dont le substratum est un bane de granulite et qui comporte ensuite une assise à Scrobordiares, a donné amis les espèces suivantes: Rununculius aquatitis Linmé; R. scieratus L.; R. flammula L.; Nymphava utet. L.; Nuphar auct.; Castalia alba L.= Nymphava auct.; Hydrorottige vulgaris L.; Rubas fruitecsus L.; Lycopus vuropæus L.; Myrophyllum spicatum L.; Apum?; Galum sp. L.; Myrophyllum spicatum L.; Apum?; Galum sp. L.; Runex sp.; Ceralophyllum demeraum L.; Sparganium minimum Fr.; Petamogeton sp. 1; Potamogeton sp. 2; Ruppia rostellata Koch, Solanum dulcamara L.; Scripus acustris L.; Se. Taberamondiani Gim.; Se. selaceus 'Carex sp. 1; Carex sp. 2; Sunbucus miga L.; Chriopodium sp.; Atriplex rosses L.; Atriplex sp.; Chare sp. (; Carex sp. 2; Carex sp. 1; Carex sp. 2; Sunbucus miga L.; Chriopodium sp.; Atriplex rosses L.; Atriplex sp.; Chare

Ce sont là des plantes de marais et vraisemblablement les grames des baies mangées par des osseaux. La flore reste restreinte. Elle est l'indice d'un clinar tempéré. L'élèment purenient français on méridional fait singulièrement défaut, sauf en ce qui concerne l'espèce douteuse Atriplez rosea. En fait, toutes ces plantes pourraient être trouvées sur n'importe quelle partie aussi bien de la côtie de France que de celle de l'Angleterre, partout où il y a marais maritime. Ce qui inciterait à supposer que la température état alors plus froide que de nos jours. Cl. Reid toutefois suppose avec raison que le climat était chaud, niais postérieurement à une période glaciaire, un changement assez brutai n'avant pas encore permis aux espèces méridionales de s'installer, alors qu'une partie des espèces septentrionales était dés détruite.

La même tourbe avant donné quelques débris d'insectes: des Carabidæ divers, dont un Bembulviun voisin du fasciolatum; des Hydrophilidæ, dont un voisin de Hydrous piccus; des Curculionidæ ensemble donnam ic. l'impression que cette faune renfermant des éléments sans rapport avec la faune actuelle.

L'âge de cette tourbe reste douteux. Welsch la donne comme postérieure au Quaternaire du fait qu'elle alterne avec l'argile à Scrobiculaires. Elle pourrait remonter à l'époque moustérienne qui correspond bien à une interglaciation.

En Vendée, la tourbe de Brétignolles repose sur des cailloux roulés des terrains de transport des plateaux, d'âge plocène. Elle contient des troncs d'arbres. Les graines suivantes ont été déterminées:

Rammenlus aquatius I.; R. sceleratus I.; Nuphar inteum L.; Cakile maritima DC.; Myrtophylliam spicatum
I.; Vitis vinifera I.; Primas sp.; Rabius fruticoust I.;
Cerotophylliam demersum L.; Bryoma?; Hydrocciyle val
qaris L.; Lycopus europæus L.; Atripler patula L.; Rumer sp.; Polyganum hydropper?; Alisma plantago L.;
Iris pseudacorus L.; Potamogeton pectinatus L.; Potamoquton nataus ; Ruppa raselitat R.; Zamuchella sp.;
Sparganium sp.; Cernus sanguinca L., Sambucus mgra
I., Solanium duicumam I.; Seripus Tabernæmontant
Gim., Caree de trois espèces differentes; Fougères

L'âge du dépôt peut être néonthique. C'est une flore de marais martine avec des graines de fruits charnus transportés par les oiseaux. Climat tempéré. La présence de la vigne indique bien une élévation de la température.

Les insectes étaient ici. Gyrinus sp.; Bembidium sp.; Donacia sp.; un Curculionide, tous aquatiques et Carabus cancellulus celticus, ubiquiste.

Le gîte de tourbe de la Gachère repose sur les calcures du Lias inférieur. Il contient les espèces suivantes:

Ranunculus aquatilis; Auphar lutcum, Myriophyllium spicatum, Hydrocotyle valgaris, Lycopus europæus, Potamogeton sp.; Scirpus Tabernæmontani, Scirpus sp.

Toutes ces plantes vivent encore dans nos régions. L'ette tourbe peut être d'un âge très récent.

Dans l'île d'Oléron, le gite de l'anse de Domino repose sur les calcarres à Ichthy osarcolites du Cénomanen. Il contient des L'unnées et des Planorbes, coquilles lacustres. Cette tourbe n'est donc pas marine. Les graines trovvées sont celles de Raumeulus aquatitis et serleratus. Rubus fruticosus, Potamogeton sp., Scirpus Tavernzmontani, Cladium mariscus. – Origine récente.

Il faut conclure de ces données, avec Welsch, la fixité de la côte atlantique. Au niveau de la Vendée existait un littoral plat, couvert d'arbres : chênes, nousetiers, hêtres et paotégé de dunes. Postériourement au l'hocère, l'éroston amena le recul de la côts, On peut supposer que l'aucrenne ligne du rivage passait par les grandes iles actuelles,

Au point de vue av faunistique et pour la même période la constance de la flore littorale au voisinage de l'océan qui atténuait dans une large mesure les gearts de température au cours des glaciations - Gunz, Mindel, Riss, Wirm plus ou moins sensibles en ce point de l'Europe et des interglaciaires, laisse prévoir une certaine unité dans le temps que ne pouvait connaître la faune entière vertébrée. Tout all moins neut-on supposer avec quelone raison que denuis la période néolithique (1) les grandes lignes des associations actuelles existaient déià (2). On n'excinera pas du nombre relativement faible des graines et des fruits étudiés ici comme aussi du fait que beaucoup sont re etés des oiseaux - en particulier des akènes pour tenter d'infirmer les conclus ons proposées : le seul nulieu mis à contripution reste le marais n'autime et la fixité de ses formes végétales implique l'absence d'une évolution discordante dans les nulieux contigus soumes aux mêmes conditions d'existence (5). Disons d'autre part, en opposition avec certaines affirmations dont la preuve reste toujours à faire, que la plupart des évaluations sur la durée des dernières

⁽¹⁾ Nous rappelons iel la decouverte d'un œuf de Chat-huant (Struxaluco spicatica Shaw) dans une sépulture à incinération gallo-romaine du Ire saècle de notre ère, à la Quenounière, commune de Verteuri (Charente). G. Chauvet.

²⁾ Les statuous préchistoriques allant jusqu'au Mousférien Inventicouramment ou Voudee: Hellis barbora L.; Cochtéelle actuel (Mul 1) Heitz mariabilis Dr., H. asperse Múl, H. punas Mal; qui vivent encore de nos jours les deux dernières à extension méridonale]. La cassure spéciale de quelques coquilles est imputable à des rongeurs et non à des nosaux.

³⁾ Dans les puits funéraires du Bernard du se au IIIº subel do notre ere, l'abbé Baudra a truvé les végétaux suinaiss Peris aquilina, Juneus glaucus, Sparquaium ramorum, Trijolium repens, Cucurbis macrama, Brasisco elevaces et des champagnons lagarcis); des atores, Salix alba, Betuela alba, Burus semperurens, Quercus robar, Curpennu fastiquala, Acre compertur, Populus myra, Pinus punda, Ilmus baccate, Ulmus compestrus, Populus myra, Pinus punda, Pinus martinus, Salix zo, Sambucas nigra, Populus tremala; des grames et des fruits; blé, orge (coréales avec charançoms), Prumus murum, Castanes unigards, Corgita caellans, Juglaus regne, Perstac ruigard, Prumus ap, montrant des formes spontanées et des fruits d'arbers greffes, Vita vunifera, Mubus fraticours, Rammus culturticus,

périodes géologiques, ple.stocène et holocène, doivent être considérées comme très foitement exagérées. L'état de conservation des graines des tourbes et lignites de notre littoral est déjà un indice à retenir. Comme aussi le fait de la progression de cetta.nes dunes au-dessus des dépôts d'époque romaine de la même zone parfaitement datables. Or les tourbes étudiées sont souvent mjectées de sables en surface. Le comblement du marais a été par suite la consémence de la progression de ces dunes vers l'intérieur.

Le littoral bas-poitevin au niveau de falaises d'une l'auteur médocre se couvre de rochers et de récifs du Havre de la Gachère à la Barre-de-Monts vers le noid. Vers le sid, les rochers prendront fin au niveau de la pointe du Groum à l'entrée du Pertuis Breton. Tantôt en pente u.sensible les bancs s'enfoncent vers le large, rendu, glussants par l'usure des flots et les algues humides que le Bicasseau violet Eroha maritima Br. retourne d'un bec preste à la recherche d'Odostomia minuscules. Dans les brusques dénivellations, des fissures horizontales profondes recèlent en mai les épineuses Arangnées de mer et les gros Crabes tourteaux. Tandis que sur leur borl la progression lente des l'atelles est interrompue par le coup de pioche des Huîtr, ers-pies Hæmatopus ostralegus L., étonnamment aptes à extraire l'animal de sa coquille conique. Plus au large, les fonds à Donax vittatus sont prospectés en plongée par les colonies errantes de Macreuses. La faune conchyologique dépourvue de Mytilus charnues et de Cardium ne retient en ces heux m les Lariens ni les échassiers grands et moyens de rivage.

Par ailleurs le sable envalut les pentes entre les rochers. Saint-Jean-de-Monts avec ses 17 kilomètres de plage sounus aux vents d'ouest reste aussi mhospitalière aux oiseaux fuvant l'âpre cinglage des reposous.

En arrière des bancs rocheux le sable continue sa progression, recouvrant de dunes plus de 10.000 hectares de terrain. A quelque distance de la mer les plantations de

Hedera helix, Genesta scoparia, Lonicera periolymene, blex europæus, Prunus spinosus.

Ces plantes étaient accompagnées de squelettes d'oiseaux de peute taille, non déterminés, et d'autres plus volumineux. Hiboux, Chatsluants et Corbeaux; également de vols.lles.

bins maritimes Pinus maritima L. se multiplient Des chênes-verts curieu-ement faconnés et rabattus par le vent forieux du large les doublert au niveau de Jard Une véritable forêt sur des dunes tourmentées s'étend des Sables d'Olonne à la Fautc-sur-Mer, asile préféré des Bécasses Scolopax rusticola L. au cours de leur muration automnale comme aussi à chaque abaissement de la température, quand le vent d'est balave le continent. Survant la strate, le peuplement vane tout en restant reduit. Les couronnes des pins jamais in mobiles décéleront à peine la progression des Pouillots de Bonelli on incursion des Roitelets nuppes ou à triple bandeau voyageant en petites familles. Les grosses branches servirone d'as le aux Hiboux, moyens dues curieusement groupés et de tremplin estaval aux Gobe mouches noirs en voyage de retour après la saison des mids. Le sous-bois quand il existe ne s'anime un peu qu'aux lisières, à la clissade d'une Fauvette. Le sable où pointe au printenips Asparagus efficinalis L. sons la couche continue des siguilles desséclées, asile encore des helvelles Helvella contorta, en gagnant vers la mer, va perdre son revêtement maigre de mousses et de lichens, lepre des pentes. Au grand soleil, sous le souffle du large, les touffes de saint-bois Daphne andum L, se pressent; quelques pins grotesquement terdus s'obstinent à vivre loin du massif, avec des allures de naufragés qui s'enlisent. Le carex devient roi. L'Ephèdre à trois épis Enhedria distachya I., rosit les croupes de ses fruits mut.les. Des touffes de luzerne Medicago sativa L. paradoxales s'étalent, violettes, aiturant les lépi doptères en maraude. Des panicauts en boule Erungium martimum L. dardent leurs barbelés violacés tandis que le liseron soldanelle Convolvulus soldanella L. serpente. nonctuant le sable roux de ses counes roses. La végétation diminue sous le cinglage croissant. Ici l'œillet Dianthus gallicus L. offrande embaumée de la dune à la vague; là l'eupl.orbe Euphorbia paralias L. et son cortège de narasites. Et puis sur la pente finale, balavée des embruns. une dernière poussée de Carex arenaria L. aux longs rbizomes à demi exhumés

Au-dessus de la dune, dès le lever du soleil, la ronde des Busards s'amplifie d'avril à septen.brc: Harpays casqué de crème, Montagu efflanqué, Saint-Martin confiant sa dernière crète encombrée de fétuques. Quelques Alouettes sédentaires montent d'un jet dans le cuel; et la Calandrelle, confiante dans son mimétisme, évite de justesse le pas du pronueur.

Parfo.s entre deux dunes parallèles un n.arais mattendu s'étale qu'inondent par une extrémité les grandes marées de syzygies. Séripus maritimum L. Juncus maritimum Lamk., Glaux maritimum L., Eleocharis palustris R. Br. se serrent sur les fonds vaseux. Parfois l'eau douce croup.t sous les iones où inchera Anas platyrhyncha L.

Quand la dune croule à la mer, en cordons réguliers, les goémons se tassent à mi-pente, nélès de zostères arrachées aux fonds marms et d'algues polychromes. Sous le soleil générateur des fermentations putrides, les assauts des talitres, Talitrus salitator se multiphent; la nuée des diptères (1) — à générations alternautes aptères — y ret.ent le Traquet notieux Œnanthe ananthe lucorrhoa (Gimel.) en septembre, le l'ipit obscut Anthias pundetta inmutublis Degl., les Bergeronnettes, comme aussi le Bruant des neiges, Plectrophenar n. nivalis (L.) à la fin du mois d'octobre, ben qu'il préére fouiller les cordons des estuaires côtiers riches encore de Donacia, Chalcoides aurea, Thyamis, Orchectes populi, Rhyncolis descendus du lointain bocage sur quelque précaire radeau.

Les grèves ne deviennent attrayantes aux formes de rivage qu'au vossinage immédiat des atterrissements sur lesquels elles vont chercher leur nourriture dès que le niveau de l'eau le permet. Deux fois par jour, le va et vient des bandes auime le ciel, soit que, chassées par le flot, elles cherchent un reposoir proche, soit que le jusant découvre à peine les vases molles où toute une faune invertebrée grouille eurore en surface. La longue grève que court de La Tranche-sur Mer à l'embouchure du Lay ne restera utilisée ainsi que sur quatre ou cinq klomètres, à la pointe d'Arçay, puis au niveau de la lagune de la Belle-Hennette, à mi-chemin entre La Faute-sur-Mer et La Tranche. Dès que le fond de l'anse de l'Aiguillon s'emplit,

⁽¹⁾ Cette remarquable adaptation des Drosophiles n'a été étudiée que tres récemment

l'exode vers le nord-quest commence trois heures avant le plem de la marée. La pointe extrême de l'Auguillon, bien connue des chasseurs au poste, est ainsi doublée. Quelques hauts fonds sableux au travers de l'embouchure du Lav arrêtent ensuite par temps calme, la plupart des voiliers, Tous les Goélands, argentés, rieurs, cendrés, s'entassent en larges taches blanches mouchetées des dos sombres de Larus fuscus oraellsu Brehm, Les Sternes Pierre-Garin et Caujek, les minuscules Sternes names, tête au vent, semblent à côté un dense semis de pétales que survole un Héron familier après une brusque détente de son long cou ou la lente évolut on d'un petit groupe de Spatules, pattes noires à la traîne. Une rumeur monte, déchirée du rauque appel des Courlis : c'est toute la foule anonyme des échassiers à dos gris que seules les numelles décèlent dans le mil.eu homochrome. Brusquement une frise d'écume court dans la baie : le flot va submerger les bancs de sable. Par le travers de la pointe d'Arcay, une à une, les bandes alors se succèdent. Dès le mois de mars, ou au début de septembre des milhers de Bécasseaux variables. Erolia alpina schinzi Brehm, Erolia a. alpina (L.). Maubêches Calidris canutus (L.). Sanderlings Crocethia alba (Pall.), de Barges rousses ou à queue noire Limosa lapponica (L.) et Limosa limosa (L.), de Pluviers argentés Squatarola squatarola (L.) et tous les Chevaliers s'offrent ainsi à la fusillade des rivera na ou estivants. Seul l'ornithologiste fixera la présence du Bécasseau m.nute Erolia ruficollis minuta (Leisl.) reconnu au passage à son vol rapide et à sa taille gracile, du Bécasseau cocorli Erolia testacea (Pall.) haut sur pattes, du rare Bécasseau falcinelle Limicola falcinellus (Pontopp.) et de tous ceux-là dont la présence accidentelle pose une énigme ou un problème à la sagacité du chercheur.

Les estuaires du Lay et de la Sèvre-Niortaise, larges percées ouvertes dans le littoral vers le marais bas-poit, nont bordés sur des étendues variables de « lais » à végétation dense, spéciale aux alluvions récentes régulièrement inondées par les eaux salées ou saumâtres: Carez extensa G.; Juncus maritimus Lam.; Glaux maritima L.; Cambe martima L.; Statice coalifolta Pour; Plantago martima L.; Saticrosia; Tri-

glochin martimum I..; Statice bellidifolus Gouan. La difficulté de la progression dans ce fouillis serait un obstacle au sépur des échassiers. Mais le massif comportréguhèrement des étendues de vase Libres de toute végétation comme aussi de profondes découpures irrégulières tracées par les eaux d'écoulement. Les Courlis cendrés, les Corieux, les Chevaliers gambettes affectionnent ces emplacements, de n.éme que les ruisseaux retiennent les Chevaliers guignettes et quelques Martins-pècheurs.

En hiver, par les froids rigoureux, alors que le marais no présente plus d'eaux libres, les Anstidés doivent séjourner dans les estuaires, mais surtout à quelques kilomètres en amont, là où le double mouvement des marées se fait suffisamment sentir pour empécher la congélation. Les Fuligules divers, parfois le Milouinan, le Garrot à œil d'or, les Cygnes Cygnus or Gran, Cygnus cygnus Ly, plus rarement Cygnus beurekt Yar), le Canard chipeau, s'y laissent surprendre par le chasseur, victimes de la buisse des euix ant-dessons du niveau de la rive.

A part la Vie, dont l'estuaire s'ouvre entre Saint-Gillessur-Vie et Croix-de-Vie, et dont le seul intérêt est d'ouvri nux oiseaux d'eau une voie vers les marais de Soullans où s'attarde parfois encore l'Aigle pygargue, le Pairé dont l'en-bouchure retient quelques migrateurs, les ruiseaux côtiers restent négligeables en tant qu'unités, mais contribuent à donner au littoral cette diversité dans l'ensemble qui le rend accuellant à tant d'espèces.

Hydrographie

Le Régime des eaux et leur aménagement. Vallée. Marais.

Dans l'étude d'un miheu. le facteur primordial est constitué par l'hydrographie. C'est parce que l'eau séjourne ou ruisselle en surface, chante avec le ruisseau dans le vailon, s'étale en rivières dans la plaine, bouillonne en résurgences, s'inflitre dans le sol, que le peuplement avien connaît des fluctuations si sensibles. Le Bas-Poutou, pour une grande part, dont certainement la richesse de son avifaune au développement de son système orographique comme à la présence sur son flanc d'une mer aux etfluves tempérés. Dans sa partie centrale, les grandes lignes d'un relief tourmenté ont été progressivement adoucies par l'érosion: la désagrégat.on des granites et des granulites schistenses clus friables a donné, par décomposition des feldspaths, des argiles qui se sont déposées dans le thalweg des vallonnements. Elles v retiennent comme une éponge l'eau ou russelle des crêtes. Les prairies hantes dans le bocage conservent leur robe verte alors que sur les alluvions modernes, presqu'au niveau de la mer, elles sont déià desséchées et rases. Passé les auréoles tertiaires et secondaires qui s'emboîtent comme des cuvettes superposées et entre lesquelles les niveaux aquifères vont s'établir à des profondeurs de plus en plus grandes, la plaine calcaire, tout en recevant déià moins d'eau des pluies, va rapidement perdre par infiltration celle que les averses automnales et printanières lui avaient dispensée. A son niveau, les rivières ralentissent leur cours. Pendant les étés torrides, elles se dessèchent partiellement. Le Marais connaîtra, en hiver, les débordements périodiques de la Sèvre-Niortaise et du Lay. Au printemps, les eaux disparaissent neu à peu sous la verdure. Les alluvions surchauffées, soumises à une évaporation intense, se fendillent profondément à tel point que souvent les poussins nidifuges périssent misérablement dans les fissures. La végétation meurt. Seules, les touffes de malyacées Althwa officinalis L. jettent sur le désert roussi leurs taches de verdure qu'anime le va et vient du Traquet pâtre. Saxicola torquata rubicola (L.) haut perché en sentinelle ou du Bruant prover, Emberiza calandra L. Le Marais tient cette facilité de dessiccation en surface de la nature de son sol composé du « bri » des alluvions modernes et de son exposition dans une cuvette d'effondrement dénudée soumise à des vents desséchants; situation paradoxale au niveau de la mer, alors qu'en dessous de l'extrême limite atteinte par les racines une zone aquifère existe que décèle le moindre sondage.

Le Bas-Poitou ne connaît pas la rudesse de ligne du Trégor bas-breton granitique, même quand la similitude au point de vue géologique est poussée à l'extrême. Dans le sud-est de la Vendée par exemple, un synclinal houiller et un anticimal s'orientent du pord-ouest au sud-est donnant le bassin homber de l'axmorean (vallée des Essarts A Saint-Laur) et les collines de Mervent. L'antichnal comnorte un long abgrement de roches granubiloues que côtore la vallée de l'Autree en direction du Massif Centrar. Vers la Plaine au nord-ouest, des failles parallèles à l'anticlinal ont fuit alterner le Bathonien et le Callovien. Mais leur syn.étrie a été rompue par des cassures perpendiculaires à leur direction générale. Ce sera l'amorce des vallées secondaires qui, passant au travers des schistes précambriens, conditiont les eaux sauvages vers leurs collecteurs naturels. Nulle part cependant dans ce pouleversement le val vendéen ne présentera ce faciès à éboulis. ces pentes vives du milieu breton. Avec des précipitations atmosphériques plus faibles et la végétation aiborescente si spéciale du Bocage donnant sur les pentes, en étais, le clavonnage de ses haies vives, l'eau a coulé sans détruire. Le peuplement y varie suivant les strates. Le plateau, avec ses étranges ormes tortillards (1) alternant avec les châtageniers caverneux et les chênes, domine de loin le ruisseau enfoui sous les aulnes et iette le soir aux échos du vallon l'appel nostalgique de « Jean des bois » Strix aluco sylvatica Shaw. Au matin, quand les ravons du sole.l dorent les cîmes, le mâle de Tourterelle, claquant des ailes, s'élève au ciel dans une apothéose; puis la queue étalée, ailes frémissantes, dirige lentement sa chute planée vers le tétard où conve sa femelle. Sur la pente où l'aubépine se marie au prunellier, sous des entrelacs de ronces, d'églantiers, de bryones, de clématites et de garances, le Bruant jaune a caché son nid non loin de celui du Merle noir. Tandis qu'invisible au fond du fourré, la Fauvette griscite Sylvia communis Lath., en strophes perlees, d.t sa iore de vivre.

La, dès le début d'avril, chaque muit tiède lance aux étoiles l'hosanna du Rossignol. Sur la prairie haute, tantôt resserrée jusqu'aux rives, tantôt élargie vers une perspective de croupes superposées, le Pic-vert s'attarde à la

^{&#}x27;1) L'allure de l'arbre tient au traltement infligé lors de l'ébranchage: on laisse subsister au sommet le rameau le moins vertical,

chases aux fournis dans l'herbe ponctuée d'orchis ou de scab.euses Sur l'ean qui s'étire entre les pierres, la fuite du Martin pécheur a peté son éclair bleuté. Les schistes redressés en dyke ont barré la vallée: l'eau s'étale lon des épilobes. Epilobium palustre L. en quenon. Hes rosées et des salicaires Lythrum Salicana L. Dans les rameaux retonibants d'un au.ne, une Mésange à longue queue a pendu son nú. Passant d'une brancle à l'autre, un Loriot s'exaspère d'avoir surpris la vecue .ntéressée d'un Gea à allicres de forban. En bas, une l'oule d'eau picore des insectes sur .es épis du potamot Potamogeton natans L.

La rivère multiphe ses méandres entre des rives encassées, à travers les alluvons ancennes. Son profil de base dépà atteint, elle paresse entre d'interminables L'gnes de peupliers où le l'aucon cressercile et le Corbent, cri neille se disputent un emplacement jugé propiec. Les rus faux-acores au dessus des saguttaires marquent l'emplacement d'un bourbère sur la rive. A coups d'aile saccadés, paraissant toujours prêt à choir, un couple de Chevaliers eumenties défie au ras de l'eau.

A droite et à gauche, les rives fuient et s'abaissent, annonçant l'approche de la plaine. Le lit s'encombre de végétation parasite. Les bancs de rubamer Sparqaquium ramosum Huds, s'animent d'une vie multiple. Là, la cane Anas pletyrhyncha L. a conduit sa nichée après avoir couvé à trois mètres au-dessus du courant sur la souche d'un frêne tétard. Le Grèbe castagneux, les pattes curieusement retroussées presque sur le dos, tête enfouie dans le duvet, somnole prêt à plonger en un brusque réflexe, à la moindre alerte. La Rousserolle effarvate discrète est à peine entrevue.

D'un coup, l'horizon fuit, la végétation arborescente se claursème, les fossés à eau glauque of flottent les Lennacées se multiplient, la rivière s'envase, des digues de terre s'amorent sur ses rives, des canaux divergent vers des perspectives fuyantes: le marais desséché est là qui vous jette son emprise. Tant que les mouvements de la marène se feront pas sentr comme aussi les apports d'eau saumâtie ou salée, la végétation restera dense: hydrocharidées, Elodea canadensis Rich., joncacinées, potamées, joncées, cypéracées. Le peuplement avien varie suivant la saison Quand l'eau séjourne dans les fossés et canaix des alentours, avec la végétation exutérante du prin temps, les ouseaux aquatiques se partagent le marais suivant leurs affinités. Ils ne gagneront la rivère qu'après l'assèchement de eurs cantonnements respectits où la dispartion de la végétation. La Marouette de Bullon Portana pusilla intermedia (Herm.), qui affectionne les massifs de rubanner dominant des eaux stagnantes; la Survelle d'été qui entraîne piutôt sa nachée vers l'étang le plus proche, et la mutitude des petites Rousserolles: Rousserolles des phragmites, Actorephalus scha nobænus (L.), Rousserolles aquat ques. Ac paludicola (Vieill.); Effairva tes, Ac surpaccus (Herm.).

Avec les marées — d'ordinaire après un jeu d'écluses—
le régime devient celui des estuaires. Les phraginites,
massées à la partie supérieure des bancs de vase, quand
elles existent encore, arrétent quelquesois la Gorge-oleue
à miroir. Les C'hevahers à pattes vertes, Tringa nebularia
(Gunn.), cul-blanc, guignettes, y viennent chasser la petite Lune invertébrée des eaux sa mâtres, mais uniquement sur les parties dénudées des rives plongeantes. Les
Monettes mélanocephales, Larus melanocephalus Tem ,
après leuis récoltes d'othoptères dans les prairies y viennent on été choisir leurs reposirs.

Tous es cours d'eau vendéns ne gagnent pas directement l'Océan. La position des deux bassins de la Sèvre Niortaise et di Lay indique, pour le sud-est, une ligne de crêtes circulaire dont l'anticlinal de Mervent est un des éléments détachés vers l'intércier. L'ensemble de la ligne de partage des eaux dessine en fait, du nord ouest au sud-est, de Bourgneuf à Parthenay, des éléments de courbes passant par Machecoul, entre l'allous et Legé, au sud des Essaits, pour remonter au voisinage des Herb.ers et redescendre par Pouzanges, St.-Pierre-du Chemni, l'Absie, Segondigny, au sud de Parthenay. Un versant nord est reçoit alors les eaux qui seront recueillies d'abord par les affluents de la Sèvre-Nantaise et de là gagneront le Val de Loire; puis par les cours d'eau dont la décharge s'opère dans le lace de Grandileu, petite mer métrieure.

Le Marais Bas-Poitevin, - Il s'étend an fond de la cusatte d'effondrement que l'océan devait occuper puis abandonner plusieurs fois au cours des millénaires sons le nom de colfe du Bas-Portou. Il déborde sur les trois départements de la Vendée, des Deux-Sèvres et de la Cl.arente-Inférieure, convrant environ 75 kilomètres en profondeur jusqu'aux portes de Niort. On le divise communément en marais boisé, mouillé et desséché, divisions qui font image et ont pour nous l'avantage, au point de vue avifaunistique, de correspondre à des peuplements différents. Le Marais boisé se localise en particulier à la lisière septentrionale sur une cinquantaine de kilomètres. En parcourant la route nationale de Fontenay-le-Comte à Niort, on neut en admirer de loin le prod.gieux développement. Sur celle de Fontenav à Marans, on le voit à nouveau, mais en profondeur. Il présente ainsi l'aspect d'une forêt m.mense et qui aurait cette singulière particularité d'être uniquement composée de peupliers se déco mant l'hiver en dents de peigne sur l'horizon. En fait, il ne s'agit là que de la strate supérieure et dans une vue d ensemble. Mais quand on approche, la physionomie de la sylve change. Les peupliers Populus nigra L. (1) s'écartent, dessinant des figures géométriques, indéfiniment répétées. Ils sont en effet plantés régulièrement le long des fossés qui découpent en danner la totalité du Marais. Leurs cîmes brossantes se dressent ainsi à 25 ou 30 mètres de hauteur. On constate alors l'existence d'une seconde strate de Frênes. Frazinus excelsior L., denses, de hauteur uniforme - de 7 à 8 mètres - on hien suivant les mêmes augnements dans l'intervalle laissé par les peupliers, ou bien couvrant les quadrilatères, carrés ou rectangles qu'entourent les fossés, accolant ainsi en un morcelé pittoresque des bosouets innombrables. Quand on pénètre enfin sous bols on constate que tous ces Frênes sont taillés, à hauteur d'homme, en « tétards » ; les coupes des taillis s'effectuant tous les cinq ou six ans, on a ainsi l'explication de la fa.ble hauteur de cette seconde strate. Quelques autres espèces rompent l'uniformité du mil.eu : Populus alba L. et tremula

^{&#}x27;l) Populus pyramidalie R domine au contraire dans les marais du Langon, en direction de Luçon.

L., et plus bas les saules divers Salir viminalis L., surtout fraqüis L., et alba L., dominant les bourbiers, comme aussi des charmes Carpinus betulus I. et des aulnes Alnus qlutinosa Gæ. Le sous-bois est normalement envahi par une petite ronce-tramboisier à fruits violets, acidulés. sous-spèce marécageuse de Rubus fruitcosus L.

La connaissance de la « Venise verte » bas-poitevine ne nent se faire qu'en bateau poussé à la perche, la « picoulle a du patois vendéen. Trop peu de naturalistes ont tenté cette découverte; aucun qui n'en soit pas revenu ébloni de l'avoir effectuée | Il faut s'embarquer en mai dans un « port », terminus au village de la grande « voie d'eau » qui donne accès au lacis de fossés ceinturant les « terres ». Le tapis des lemnacées est si dense qu'il laisse à peine entrevoir l'eau dans le sillage de la barque. La voie fuit, rectiliene, entre une double haie d'iris fauxacores, les flambes d'eau, dont les larges touches d'or s'avisent du bleu des myosotis M. palustris With., croulant des rives sons les ombelles démesurées des berces spondyles Heracleum spondylsum L. Les renouées amphibies Polygonum amphibium L. dardent leurs feuilles au .impe la pertrophié comme des pennes. Les sagittaires élégantes s'évadent de l'emprise des navriophalles Murio phyllum verticulatum I., et des mâcres nageantes Trapa natans L. si exubérantes en leur poussée vers la lumière que la poupe s'alourdit de leurs guirlandes traînées à la remorque. Depuis longtemps la barque a quitté la grande voie d'eau toute vibrante du bruissement des peuphers dans une débanche de ravons. Elle progresse maintenant dans une coulée étroite où, d'un bord à l'autre, les rameaux de frênes s'entrecroisent, formant bientôt un dôme de verdure impénétrable. Au-dessus, c'est le soleil avec l'ocarina du Loriot et le roucoulement énamouré des Tourterelles: au-dessous c'est l'ombre: un Gear invisible dans le femiliage, ventrilogue, imite avec des sonorités étouffées une mente au lancer (1), réminiscence de la dernière chasse à courre entendue lors de la glandée, au fond du bocage. Va-t-il sonner l'hallali?! Brusquement le gondolier a freiné; sur un amoncellement grossier de iones, sans

(1) Entendu en mai 1906

rien am le dérobe à la vue, un mid volummeux s'étale avec ses gros œufs tachctés: l'un d'eux, fendu par le maheu. montre un corns de poussin noir qui s'agite. A quelques mèties, le bec de corail d'une Poule d'eau émeige de l'eau. Plus loin, c'est la bourse de mousse du Troglodyte mignon om s'accroche, munétique, à un tronc velu. Sans transition, la voûte se déchire; derrière des Typhacées en écran un étans (1) presulter s'amorce. Des Foulques avec leurs ponssins, tackes noires mobiles, picorent sur l'eau. Un couple de Sarceiles d'Inver tournoie au dessus des massettes et s'abat, invisible désormais, sous les Sparganium. Dans un va et vient continu, des Butors blongios mâles, Irobruchus minutus (L.) passent d'un massif à l'autre au voisinare des femelles couveuses. L'air retentit du lancinant « kra kra kra... kara kara... » des Rousserolles turdoides Acrocephalus arundinaceus L. qu'inquête la ronde d'une demi-douzaine de Coucous, quelques-uns au plumage étonnamment fauve. Une Bouscarle de Cetti chante, des pattes et de la queue cramponnée à un ione vertical. Dans un instant, les tiges brovées sous l'élan de la barque éve.lleront une vie mystérieuse où tout glisse, frôle, clapote on plonge...

Le marais desséché (2), contigu, morcelé, conserve son ossature de fossés d'écoulement.

Ses terres noires, riches d'humis, donneront sans engrais de grasses récoltes en cértales dans les aunices peu pluvieuses. L'Alouette des channes, l'Alouette cochevis, la Caille habiteront le sillon; la Pie-grièche écorcheur, le busson au bord des routes; le môme qu'adoptera en inver, comme poste de surveillance, la rare l'he-grièche méridonale Lanius ercubitor meridionalis fremun; comme aussi le Bruant jaune, la Fauvette grisette ub-quiste et le Traquet pâtre. Dans les fossés aux jones impénérables mchera le Râle d'eau et dans la prairie voispne, au début du printemps, le Râle des genêts et le Bruant proyer assez éclectique pour choisir tantôt le couvert des longues graminées, tantôt la haie-buisson. Les ouseaux de passage à l'automne et en hives s'y arrêteront longtemps: Vanneaux

⁽¹⁾ Sablière de l'île Delle

⁽²⁾ Nous n'envisageous ici que les zones susceptibles d'être cultivées.

Luppés, Pluviers dorés, Courhs cendrés, Mouettes rieuses y viendront vermiller, souvent en bandes considérables.

Le Maiurs desséché ne comportera par ailleurs que des pra nes étendues bordées de levées de terre où croissent les guimauves et la montarde. Un système con puqué de cananx et de fossés, dont l'ori, ne remonte au commencement du MIT siècle, permet l'évacuation des eaux. Des noms typoques : le carail des Cinq-Abbés, le canal des Hollandais rappe l'ent les ouvriers d'élite de la première heure. Certains canaux, comme ceau de Lugon, commanquent directement avec la mer; les autres vont déverser dans le Lay ou la Sèvre-Nioitaise le trop-plein du marais pendant la période hivernale.

Jusqu'à une vingtaine de kilomètres de la mer, la flore arbustive se réduit, surtout au bord des routes, à quelquehaies de tamaris, l'arroche restant confinée aux sables de la dune. Sur les talus envahis de scirpes circulent dès mars les Gorges-bleues à miroir. Sur les fils télégrapiques, Piesgriècles écorcheurs, Bruants des roseaux, Traquets pâtres, Linottes mélodieuses à la poitrine écarlate. Bruants provers s'espacent en nombre. La richesse de la faune en petits rongeurs. Campagno's (Microtus arvalis (Pall.) et Mulots Apodemus sulvaticus (L.); petits Rats des moissons Micromys minutus (Pall.) à pelage roux, Campagnols d'eau Arvicola sapulus tenetricus et Rats surmulots retiendra les rapaces en quantités parfois considérables : Faucons crécerelles, tous les Busards, le Milan royal et quelques Buses variables. Les nocturnes foisonnent : les Effraies des clochers assiègent les fermes isolées; les Hiboux des marais en bandes gagnent au matin les vignes de la dune ou les abords des villages sur les îlots calloviens du marais : les Hiboux movens-ducs qui reviennent au perchoir de la pinède maritime. Durant les tempêtes de novembre à février, le Pygargue à queue blanche, Halizetus all : cilla (L.), s'v arrête et vient capturer près des fermes isolées (anards domestiques, Oies et .. Agneaux (I),

En certains points, la praîrie reste inondée jusqu'au début du mois de juillet. Toute une faune entomologique s'v développe, surtout celle des petits coléoptères que les

⁽¹⁾ En février 1937, près de La Tranche-sur Mer.

Guifettes (pouvantail capturent au vol. Iles colonies de ces oiseaux s'in-tallent sur les touffes exondées, groupant leurs nids, mais n'hésitant pas à transporter les poussins à pluseurs kilomètres si la zone vient trop rapademen, à se dessécher. Les Chevaliers gambettes choisissent poir ni-ther les lords des abreuvous où l'herbe reste assez deus pour leur permettre de tracer un petit tunnel d'accès; les Vanneaux Luppés, les fonds de prairies où le pied des beufs a pratiqué des cavités propices. Le Courlis cendré, dans les marus d'Otonne, dépose très rarement sa ponte près des marais salants où s'établissent chaque année les dernières Echasses blanches du Bas Potion décimées par des « collect onneurs » sans scrupules. Quelques grands Gravelots v nichent égadement.

L'an.énagement rationel du Marais desséché Bas-Poicevim a fait disparaître le « marais sauvage » couvert de poncs et înaccessible aux bestiaux au n.oms pendant la mauvaise saison. Il ne reste plus que des praries plus ou moins hamble. En descendant dans sa partie méridionale, en Charente-Inférieure, ou trouve encore des anciens emplaciements de salines ou de péd-enres en cuvettes où l'eau séjourne toute l'année sur plusieurs décimètres parfois Là foisonnent les sanguses officinales au milieur de la végétation palustre habituelle. Un grand nombre de Bécassines nicl ent aux alentours et dès le mois d'août se groupent en bandes imposantes dans ces dépressons.

La Vendée et les Deux-Sèrres possèdent encore, disséminés sur toute leur étendue, un certain nombre d'étangs (1) d'un développement souvent médocre, mais non négligeables au point de vue avifamistique. Quelle que soit leur surface d'ailleurs, même quand elle desceud an-dessous d'un hectare, un couple au moins de Canards y établis son nid pourvu que la pièce d'eau contienne un massif de typhacées. Quand l'ambiance est favorable, la surface peut tomber à quelques dizaines d'arts comme en forêt de Vouvant par exemple où chaque année une mare de 35 ares environ nourrit une nichée qu'accompagnent

^{11,} L'étang du Parc de Soubise en Vendée avec ses 32 hectares de superficie, est un des plus importants. Les grands étangs des Doux-Sèvres offrent une faume plus riche. Les grands Grebes, en particulier Podiceps cristatus, y nichent régulièrement.

encore quelques Poules d'eau. Il n'en est pas de mêue des Grèbes castagneux qui s'isolent pormalement sur des

nappes plus étendues

L'étang de la sabhère de l'Ille d'E.le, à quelque vingt.

Klomètres de Fontenay-le-Comte dans le marais boisé, a
droit à une mention spéciale puisque nous y avons observé
la Bouscarle de Cetti, des colonies incheuses de Butors
blorgos et de Hérons bhoreaux. L'étendue et la densité
de ses bancs de massettes et de rubaniers en feraient un
asile de prédilection pour toute la sauvagine si la chasse
s'y pratiquant avec plus de retenue. C'est sans doute le
point de la Vendée où l'on iencontre le plus de Rousserolles turdoides et nar sunte de Coucous parasités.

Le lac de Grandleu est à l'extrême limite de notre zone de contrôle. Une herme de la frontière vendéenne l'approcl.e à environ 8 kilomètres. Les ruisseaux qui s'en vont vers cette grande dépression servent de voie d'appel à foute une fame sonatione, ce en il justife l'entré de cette

formation dans le milieu vendéen.

Le lac a une superficie de quelques 5.000 hectares, mais avec une profondeur tiés faible atteignant rarement trois mètres. C'est là un monde auquel une ample étude pourrait être consacrée. Nous y reviendrons un jour. Une particularité cerieures à signaler est la présence sur ses bords d'immenses flots flottants et comme ancrés à demeure. En fait, une bourrasque les détache parfois et avec une viteses sans cesse accrue leur fait traverser tout le lac. Sous la force de l'impulsion, la masse pouvant atteindie pusieure dizaines d'hectares sur 0 m. 75 au moins d'épaisseur s'élance alors à l'assaut de la rive broyant tout sur son passage.

La décomposition des plantes aquatiques doune assez d'humus sur ces flots pour permettre la fixation d'une petite flore arbustive où domment les saules. Ils disparaissent naturellement à la vue, noyés dans la masse preaque impéntrable des ports très élevés. C'est uniquement dans leurs branchages que l'on troute les mds de la petite colonie de Hérons cendrés étable là à demeure comme aussi ceux des Hérons bihoreaux; seulement les premiers sont toujours sur les branches les plus élevées. Les Hétons pourprés, Afrde purpura L. sont aussi nom-

bieux, n. ds mel ent cette fois uniquement d'uis le nillieu des roselières. Dés le mois d'oûtt, les peunes sont asser forts pour se répandre en différents pour se du département de la Veudée où la mélification n'a pas encore été observée.

Le lac de Grandheu connaît aussi l'afflux des Rou-serouses. Ses Bouscarles de Cetti doivent être la southe des sujets qui ont essamé en Veridée, Deux Sèvies, Maincet-Loue à des époques plus ou moins récentes. La position des flots flottants en bordue munédiate fait que beaucoup de petits obseaux multerient aquatiques n'héstent pas à s'y établir et même à y meher, comme l'ubiquiste petit Troglodyte mignon

En période hivernale et à une vingtaine de kilomètres à peine de l'Oréan, on conçoit qu'une telle étendue d'eau douce puisse airéter la totalité des palmipèdes et éclassiers en mouvements de nigration dans ces paraiges.

La Lande et la Forêt. — La Lande, qui couvrait encore de grands espaces au siècle dernier dans tout le Bas-Porton. a presque disparu du fait des défrichements intensifs. (In la rencontre encore, mais très morcelée, partout où les roches anciennes affleurent en masses rendant la culture impossible comme aussi la venue des taillis. Tous les horizons granitiques et surtout granulitiques en comportent, comme aussi les points d'énergence des schistes redressés dont la disposition en éventail n'a pas permis à la terre arable de subsister en surface. Partout enfin où l'exposition, la pente, les suintements d'eau n'assurent des conditions de vie qu'aux formes entraînées par une longue adaptation. L'aspect de la lande varie : la ciête desséchée où pointent les mégalithes se couvre des floraisons grêles du serpolet Thymus serpyllum L. en tapis énais, avec da et là des brunelles, des stachys names et la tache rosée de la rameuse petite centaurée Erythræa contaurum Pers. et E. linarifolia P. Autour des blocs rongés de lichens, les ronces enserrent les crosses des fougères Pierrs aquilma 1. et les ajones épineux de deux espères. Ailleurs, le genêt à balais Sarothamnus scoparius K. et le genêt des teinturiers Genista tunctoria L., moins dense, jaunissent les pentes, disséminés en massifs d'étendue variable au milieu des bruyères Erica cinerea, tetralix, vagans, qui cachent les crobancles rousses. La rigole dans la fauge se couvre de cresson et de rompe Rompa nasturtiondes Spach. Dans les ébouls poussent l'oubilie à fleurs pendantes l'imbilieus pendulinus, le saxifrage à trois doigts minuscule; et dans les fentes hunsides la rue-de-maraille Asplenium rutumuraria L. accon.pagnée de A. trichomanes et la scolonendre langue-de-pœuf. Là, peu d'oiseaux à demeure; sauriens et ophidiens retiennent parfois le Circaete Jeanle-Blanc, nicheur accidentel chez nous. Le plateau connaîtra la remise des Perdrix rouges et des Perdrix grises La si jolie Fauvette patchou, comme encombrée de sa longue queue, y plonge au plus fort du fourré avec pour commensal quelque Pouillot. La faible étendue de la lande incitera souvent la foule anonyme des passants à v chercher provisoirement un refuge au vo.sinage immédiat des cultures, sauf quand le Busard cendré Circus pygaruns (L) y aura lui même établi son aire.

La Forêt vendéente n'occupe pas une étendue consi dérable, la contenance totale boisée n'étant que de 25,000 hectares envinon. Les forêts domanuales continentales couvrent 7.471 hectares. L'île de Noirmoutier possède maintenant 500 hectares de bois et l'île d'Yeu 4 hectares seulement. La proportion des essences par dixièmes pour l'ensemble des bois soumis au régime forestier est la suivante.

Chêne: 2; châtaigmer: 1; pin maritime: 6; feuillus divers: 1,

alors que pour l'ensemble des bois non soumis à ce régime on obtient:

Chêne: 7; châtaignier: 1; feuillus divers: 2.

Pour les deux catégories, les modes de traitement sont

les suivants:		
Bois domanianx	Tarll.s sous futaie Putaie Clamères et landes	1.963 ha 3.992 — 1.920 —
Bois particuliers	Taillis Taillis sous futaie Taillis en conversion Futaie Surfaces improductives	16.450 — 1.814 — 48 — 1.746 — 27 —

Le type de la forêt (1) du bocage est la forêt domaniale de Vouvant, sux portes de Fontenay-le-Comte, Sur enviion 3.000 Lectares, elle chevauche des collines qui forment l'anticlinal du bassin houiller exploité aux mines de Fay moreau. Partout les terrains anciens y affleurent en surlace, tantôt de nature cristallor hylber ne dans la partie centrale, avec des chloritoschistes et des micaschistes granulit ques, ou éruptive avec une large bande de granulite schisteuse. Exténieurement à ces formations, des phyllades et des schistes divers présentent à l'érosion des agents atmosphériques leurs feuillets redressés entre lesquels la racine des clênes réussit à trouver un no.nt d'appui comme aussi le maigre dénôt d'himins générateur de toutes les sèves. La nature de ce terrain n'était pas susceptible de retenir une faune très variée. Les enclaves de pins sylvestres verront parfois le mid de la Mésange huppée, Parus cristatus abadiei Jouard, inconnue en Vendée avant nos observations accolé souvent à un vieux aid de Geai : l'aire de l'Autour, Acciniter gentilis gullingrum (Brehm), toujours occupée, d'année en année. malgré des destructions répétées d'adultes; parfois celle du Faucon hobereau, Falco subbuteo L., qui préfère les hants pemplers bruissants du Marais hoisé on l'orme de la route nationale dans la Plaine. Le vieux chêne tordu dominant le taillis épais connaîtra le couple de Buses variables, l'aire de l'Enervier d'Europe, de la Bondrée apivore, Pernis apivorus (L.), qui attend nour pondre les chaudes journées de juillet (2); le rare nid du Gros-Bec casse-novaux. La Tourterelle restera à la périphérie, non loin du fourré où le Rossignol, dès le début d'avril lance

⁽¹⁾ Les principales étendues boisées en Vendée sont la Forêt de Machecoul; de Grálas, d'Azenay, de la Chaze; di parc de Sou bise, les bois de la Callère; la forêt domanuale de Vornant et les bois de Chazenon. Les plantations maritimes s'étendent par allerrs de la Barre-de Monts au sod de St.Jean de Monts: de St.Martin de Berem avx Sables d'Olome. de Saint Vincent sur Jard à la Tranche et à la pointe d'Arqay, Pour les Deux Sèvres, dans la zoue limitophe de la Vendee, la Forêt de Vézir, le l'Abéric de la Boissière, de Segondigny et la magnifique forêt de Chizé, Pour la Charette-Inférieure suptentionale la forêt de Beron.

⁽²⁾ Les Guèpes Vespa et surtout Poissées dont elle fait la base de sa nourriture n'offrent en effet des colomes actives qu'au plus fort de l'eté

ses premières notes. Dans les taillis clairsemés qui donnent quelques pins, quand la nonses ou la bruyère nan-leur offrent l'ambiance souhaitée, a Poudloi de Bonelli et le Poullet siffeur cacheront leur Loule de mousse et de feuilles mortes souvent presque côte à côte. Le long de l'allée cavalière où s'arrête la futuse, contre le territe que pondre un rayon de soleil, le Pipit des arbres élèveis as michée. Geais, Grives musiciennes, Pres-vertis et les hôtes habituels de la sylve resteront en nombre assez réduit, le Borage proche leur offrant des possibilités que ne connaît samis la forêt.

La forêt de Benon près de Courçon d'Aunus, à la lante méridonale du marais Bas-Pottevin, doit à sa postuon d'arrêter au passage les quelques grands rapaccs qui s'écartent accidentellement dans le Sud-Ouest. C'est le cas des Aigles à quenc barrée, Hiernerlus fascattus (Vieill.) canturés deux fois en quinze ans dans cette zone vie

.1) Dans le Bas Poitou, la richesse de la flore arbustive développes non seulement dans les forêts, les bois, les bosquets, mais surtout dans le bocage sur des étendnes considerables, est susceptible de retenir des formes nombreuses qui y trontent aussi bien la gite que le couvert. Le bocage, plus que la forêt, est accueillant aux mi grateurs, sauvages par nature; les postes de surveillance y dominent le moundre enclos: et tout enclos comporte une flore variée où graines et fruits se multiplient suivant les saisons. La liste en est relative ment considérable. Cratagus oxyocantha L. Cr monogyna Jacq. est surtout très répandue dans les bases de la plaine, aux confins des villages, manne en hiver au temps des grands froids des Merles noirs Grives musiciennes, Litornes, Mauvis, Bros becs casse-Loyaux Mesanges diverses. Mesmins germanica L. (Cratego-Mesmins) est epluchée dans la forêt par la Mésange huppée, le Geat; Malus communis Poir. et M. acerba sont décortiquées par le Bec-croisé des sapins mangeur de pépins; Pirus communis L n'est guère attaquée que tombée à terre, en arrière saison, par les Turdidés, Aria torminalis B., Sorbus domestica L. et Sorbus aucuparia L. dans les haies, les bois, les parcs sont largement parasités par tous les affamés, Sambucus ebu lus L. et S. migra, peu estamés des Fauvettes, Laurus nobilts L. dans les parcs attire les Pigeons ramiers sédentaires qui s'en nourrissent souvent une partie de l'hiver dans la banlieue fontenzisienne, ainsi que tous les Tardidés, les Fauvettes à tête noire, Prunus domestica L. et P. spinosa L. donnent lears noyaux aux Gros-becs qui préfèrent cependant ceux de Cerasus avium D.C. et Cer. acida G., déponillés déjà de leurs fruits murs en juin par les Corvidés, les Loriots, les Momeaux, Cerasus mahalel Mill, dans les parcs est mis a contribution par les Merles quand les fruits sont très murs ; Amugdalus communis L dans les haies, les vergers, attire Corbeaux Corneilles. Pies, Mésanges quand les fruits sont à coquille mince; Fagus sgivatica L. est peu estimé dans noire contrée; Castanca vul-

Chemins et talus. - L'aviation a en au mous cet svantege pour l'Lonine de lui apprendre à piger, d'un coup d'œi, dans une vue cavalière, de l'attirance plus ou moins grande des différences formations out défilent sous lui en raccoure. Sans hu nermettre de s'ideat, fier encore totalement à l'oiseau dans le viol de son milieu, elle lui a fait comprendre, par l'ével de réflexes similaires, certaines de st « réactions élémentaires quand il mogresse là-haut à tirel'alles. Dès qu'en dépasse une certaine altitude, les modifications du reuef s'atténuent et tendent à disparaître. Sur l'étendue nivelée, le morcelage polychrome des cultures aux anes géon étriques se déroule en une monotone perspective que vient rompre la ligne blanche de la route. La route rectiligne et large; artère aux pulsations na ples, où la vie brutale s'hypertrophie. La route tourmentée aux brusques rappels : veine de pénétration dans des strates superposées, Le chemin qui niuse, fildurme, qu'on dev ne en maraude ou sein des prunelliers en fleurs : capillaire tenu au long duquel une vie circule plus discrète. Onel qu'en soit l'aspect, la voie donnera, de haut, un « sens » à l'ambiance, l'el oisean fu ra à tire-d'a les le milieu décelé one tel a stre adoptera pour son mid.

Le brusque essor des modes de déplacement terrestres en

paris Lan., tres tépanda dans le bocage, nourrit Geais, Mesanges, Corvides. Unercus robur L et ses glands enormes, Q. sozza Bose . a glanas plus pents. Q. suber L , Q. ilex L seront souvent converts de centaines de Pigeons ramiers et Colombins, de Geais, Corylus avellana L., si répandu dans tous les bosquets nourrit le Mulot et le gentil Muscardin, proies habitaelles des Hulottes chats huants , Juglans regia L., pillé des Corvinés et des Mésanges: Carpinus betulo I., Alnus glutinosa L., le long de tous les roisseaux, arrêtent a l'automne les l'ar as voyageurs; Lomoera perclymene L., les Pauvettes à tête noire sédentaires en hiver et quelques Piusous des arbres. Hereda heliz a l'assaut de tous les vieux tropes du pocage est le garde nanger, par temps de neige, des Pigeous et des Turdides. I limus campestris, au debut du printemps, nourrit de ses caryopses beaucoup de con rostres. Fiscum album sur les peuphers au bord de la riv.ere et les pomm.ers dans le verget, attire les Grives draines et parfois la Mésange blene. Rubus fruticosus L. et R. ccesius les l'auvettes grisettes et des jardins; Vitts vinifera, tous les Turdidés. les Etourneaux sansonnets, et l'hiver les pépins rejetés du pressoir nourr.ront les Verdiers d'Europe. Les Tourterelles en migration se gorgeront de graines de Pinus maritima sur la dune; les Becs-croisés attaqueront dans les cimetières Cupressus festimata DC., mais leur préferent an debut de l'automne au bord de la mer Helianthus annuns L. bourree de graines.

ce commencement de siècle a eu pour conséquence un développement et une an élioration des voies de communicat.on que l'on retrouve, identiques, en tous les points du territoire. La nature géologique des terrains traversés, la latitude et l'altitude seront donc les grands facteurs qui interviendront en définitive nour donner à la route son caractère Dans le Bas-Poitou, les grandes routes nationales et départementales, plantées presoue toujours d'ormes. Ulmus campestris L , parfois d'érables fauxplatanes ou sycomores, Acer pseudo-platanus L., ont leur fanne d'élection, surtout dans la Plaine où le développement des formes arbustives reste limité. Là sculement il faudra chercher le nid de la Pie-grièche à noitrine rose, grosse boule toujours tapissée ici extérieurement de divers Gnanhalium, le nid accidentel de la Pie-grièche grise (1). parfois parasité par le (oucou gris (2); celui de la Pieorièche à tête rousse, L. senator L. Les Corbeaux corneilles auront une aue tous les 250 mètres de parcours (3). Beaucoup sont ensuite util-sées par le Faucon crécerelle. rarement par le Faucon hobereau sur les plus hautes cimes. Quel que soit l'occupant, dans certaines zones, les masses de bois mort sont doublées d'une hernie d'herbages secs, apport du Moineau doniestique. Nous avons pu constater cette s.multanéité d'occupation : des poussins de Crécerelle reposant au-dessus d'une femelle couveuse de Moineau. Les nids de Pie bavarde, plus volumineux, pourmost servir de support à une colonie (spécimen au Musée ornithologique de Fontenay-le-Comte). Dès le mois de mars, les bandes de Moineaux soulcies s'v établissent Dans la traversée ou au voisinage des agglomérations, les ormes porteront encore le nid du Chardonneret élégant, du P.nson des arbres, alors que les repousses des troncs régulièrement ébranchés seront utilisées par le Verdier d'Europe et le Troglodyte mignon. Parvenue dans le bocage, novée dans

⁽¹⁾ Depuis une dizame d'annees la Pie-grièche grise n'est plus metheuse dans la région de Fontenay le Comte et la Pie-grièche à poitrine rose presque plus

⁽²⁾ Une observation en 1924 sur la route de Fontenay le Comte à

⁽³⁾ Nos destructions ont porté en 1990 sur 147 jeunes pour trois trongons de routes surveillées de 6 kilomètres environ

la sylve, la route plantée d'arbres perdra son caractère par tienher.

Dans la plaine, le bas côté de la route et son talus se convient dès le mois de mai d'une poussée de graminées A base de Poa pratensis 1., Hordcum murinum 1., Bromus mollis L. que dominent l'avoine folle. Avena elatior L. et A. sterilis, le dactyle azzloméré, Dactulis alomerata L... Les mousses tapissent le talas, envah.es des plaques roses violacées du serpolet, ou jaunes du lotier corniculé. Lotus corniculatus L.: la moucheture des ophrys, Ophrys arachrutes Hof, et O, granifera Huds, annonce l'approche des lorogiosses à odeur de bouc de grande taille, Lorogiossum hircinum Rich, qui empuantissent le gazon. Là nichent le Traquet pâtre, alors que mars se poudre encore à fr.mas et le Bruant ortolan. Quand le fossé latéral se double d'une haie d'aubépine, la l'e-triècle écorcheur, le Bruant zizi et la Fauvette grisette - perfois une Pic éclectique - se partagent le secteur, au grand dam des nns souvent!

Le cnem.in communal, si souvent dominé par la hoie, coi natitua le même peuplement avec encore dans le bocage le Bruant jaune, le Chardonneret élégant, la Linotte nichodieuse; au marais boisé, le Contrefaisant à ailes courres, Hippolais polyglotta (V) et un peu partout le Merle noir, comme le Rouge-gorge ubiquiste.

Le sentier dans la lande ou le bois connaîtra le nid du Pouillot véloce; sur l'arbre qui le domine, au fond du vallon humide, se cachera celui du Bouvreuil pivo.ne ou de la Grive musicienne.

Dans certaines parties du département de la Vendée, la haie olôturant les champs se double souvent d'un tertre épais et élevé hentôt envain par toute une végétation para site : ronces, églantiers, ajones formant un dôme épireux au-dessus des fougères aquilines où, suvant la saison, pointent les stellaires holostées, Stellaria holostea L., et graminées, St. graminées, St. graminées, St. graminées L. La vie y pullule le lézard vert y frole la vipère. La Perdrix rouge y établit son nid avec, au-dessus de sa tête, le peuplement habituel des haies du bocage, sans oublier l'Accenteux mouchet nbinuste

468

Plus à l'est, dans les Deux-Sèvres, le tertre (1) est rem-Thee per des naus en pierres sècles qui domient eu paysale moutonné un astect des plus ciractéristiques. Entre les blocs, le Traquet mottens é ève sa n el éc. comme a issu Li Hurpe fasciée et le Rouge-queue à front blanc.

Le tertre réapparaît dans le marals in bord de la nier. (norme, le long des cananx régulièrement entretenus, ou sous turme de digues de rictection contre les grandes marées. L'herbe y reste tare sur le parcours habitue, des Loutons. Partout alkurs, c'est un fouillis impraticable compliqué parfois à la base d'une plantation de Tamarix, Su vant la densité de la végétation, on y trouvera en été la Caule, le Râle des genêts, le mid act dentel du Hilion des marais, du Busaid cei dré et au bas de la pente, quand elle plon, è dans l'eau, ceux de la Gorge bleue à naron et de la Bergeronnette nuntamère

Les cultures L'habitation. Le sol du Bas Ponou est presune tomours i.che à des titres divers. Sur la plaine aux calcaires bathoniens, un limon argilo sableux rougcâtre ou arénacé cal·louteux s'est déposé, facile à cultiver et favorable à toutes les cultures. De Lucon à Niort, sur un développement d'une soixantaine de kilomètres, le blé et l'avoine dominent, étendant leurs napres à perte de vue, Cette cuiture intensive au voisinage du marais boisé riche en reposoirs fixe dans cette zone la nuée des Corvidés, Freux et Corneilles, descendus à la fin de l'auton ne du nord est et de l'est de l'Europe, Deux fois par jour, vers le labour d'élection ou vers la rookery, leurs vols denses balaient le cicl, entraînant les Choucas sédentaires et quelques Corbeaux mantelés. Les (a.iles des blés n'y

⁽¹⁾ Le talus du chemin dans la plame est riche en papilionacées et rosacées. Lotus corniculatus L., Trifolium subterraneum L. Trifpatens Sch.; Trif repens L.; Trif pratense L., Tr.f. arvense L., Ononis repens L. (ou mitissima plus rarement); Medicago sativa L ; Medicago lupul na L ; Melilotus officinalis Lam. (parfois alba) , Onobrychis satwa Lam , Coronilla varia L., Gessa aphaca L ; Lathurus sylvestris L.; Vic a latea L.; Licia sernum L.: Licia tetraspermum M.: Geum urbanum L.. Potentilla fragariastrum Eh., Potentilla anssrina L., Potentilla supma L., Potentilla tormentilla L.: Agrimonia eupatoria L.; Poterium ranguisorba L., Rosa canina L. dalis la haie, Francisco elettor Think

nichent plus qu'en nombre réduit après avor été l'éçon quelque quarante ans en arrière. La Perdrix grise y rappelle au soir tombant; et sous la lune des chaudes muts d'été, l'aigre eri de l'étédanème criard semble la plainte du Courlès sur la grève. L'Alouette des champs y est tris répandue, l'Alouette hilu commune, l'Alouette cochovis-seulement en bordure des routes et non loin des villages. En brusque regression d, pus dix ans, l'Ontarde anopetière pond souvent dans les praires artificielles quand la poussée des blés a été tardive.

Dans le marais desséché, les alluvions récentes, terrosures, doment sans en_{tr}ais d'excellentes récoltes en céréales. Leur teneur en arg le nécessite l'utilisation des tracteurs pour le labour des grandes surfaces. Là les champs immenses de blé alterneur axec les champs de féves aux tiges déjà noircus en septembre, souvent encombrés d'une végétation parasite où ament à se glisser les reuts assectivores.

Dans le bocage, en dehors des enclaves calcaires, le blé et l'avoine cèdent le pas à l'orge, au sarrazin. Polygonum fagopyrum L., au millet aimé des Tourterelles, aux cultures fourragères. La pomme de terre, sensible aux gelées tardives, y réussit moins bien que sur les dunes très auciennes voisinant le marais maritime. La betterave à sucre annaraît seplement dans le sp.l-est : le colza, entre Lucon et Fontenay-le-Comte, nourr.t les dernières grandes Outardes. Otts tarda L. qui nous visitent encore en hiver. Les prairies artificielles en plaine sont souvent développées du fait de la pratique courante des assolements. Les luzernes Medicago sativa L. et M. lupulina L., le trèfle incarnat Trifolium incarnatum L., le sainfoin Onobrychis satira Lam., toujours épais et de poussée précore, sont une cause de destruction de plusieurs espèces prohfiques surtout depuis que la faulx a été remplacée par les modernes faucheuses mécaniques: Cailles, Perdrix, Canepetières, Bruants provers. Alaudidés payent un large tribu annuel.

La douceur du climat dans le Bas-Portou est propice aux arbres fruitiers. En delors des vergers dans les enclos, au vosinage des musous où le Torcol fourmilier lait entendre au printemps son cri lancinant, l'arbre fruitier gagne la luie, s'espace dans les vignobles, domine le pré ou l'allée qui conduit à la ferme. Dans les Deux-Sèvres, le nover s'empare des champs , la Chouette chevêche ('arine noctua milaln (A. E. Brehm) s'v étab., t à demeure et le Corbeau corneille y branche son nid. Plus à l'ouest, il est remplacé par le cerisier aux finits vermeils ou, tentent tous les becs des maraudeurs. Le pommier, où le paysan lusse encore pousser le gui symbolique, cache le nid du Pinson que recouvre un ézal revêtement de lichens. Dans le pocage domi nent les châtaigniers centenaires, caverneux et to nours vivaces, où les générations de nocturnes. Hulottes Stria aluco sulvatica Shaw. Effraves. Chevêches se succèdent. souvent alternantes. La vigne aux confins de la plaine, sur les coteaux à bonne exposition, au bord de la mer, dans les îles, cache le mid de la Linotte mélodieuse. Quand le cep se dore ou noirent de la grappe mûre, le Merle mileur, l'Etourneau sédentaire, la Grive nous cenne s'envient sous les pampres. A l'arrivée des Grives poidinnes assiz de graines encore restent à grapiller pour retenir les visteuses jusqu'aux dermères journées d'octobre.

Le Bas-Pottou est Labifé dans son ensemble par vepopulation agricole. Pour cette raison, il ne connaît pas les grosses agglomérations liumaines. Mais les villages, les hameaux y sont nombreux, amsi que les fermes partou où ne se pose pas le problème de l'eau, c'est-à-dire en de-lors de la pianne centrale. On doit certainement au fait de la disparition des habitations de certains horizons, autant qu'à la présence de cultures propieces, la venue en Vendée d'oiseaux comme la Grande Outarde adaptée dans la plaine hongroise aux grands espaces où l'habitat hun am reste clairesmé.

La ferme du bocage, unité perdue dans la verdure, connaît l'habituel commensal de l'homme en tout Len, le Moneau domestique comme aussi le Friquet, micheurs dans les trous de murailles souvent préparés d'avance en vue de la capture de la michée (1) ou sous le rebord des tuiles rouges. D.n.s l'écut e ou l'étable, quelques Chéhidons

⁽¹⁾ Pratique courante également en Charente Inférieure où des pots en terre sout maçonnés horizontalement dans les murs à cet effet. Dans ce même département, nous avons trouvé le Moineau domestique nicheur en colonies nombreuses sur le même arbre (canton de Ionnay-Boutonne)

utilisent le même nid souvent depuis plusieurs générations il. La cour où le fun ier se prodique sans recenuc avec son écoulement de purin malodorant est visitée par le Pinson des arpres, nicheur dans le verger voisin et tontes les Bergeronnettes. Le Troglodyte mignon y cache son mid avec un éclectisme surprenant : pan de mur croalant que jaunit la cléudoine, rebord d'une fenêtre qu'en valut le jasmin, herre grin pant, tronc ébrècné, chaun.e du toit tout est prétexte à une construction savante où l'éternelle mousse sait pourtant se marier à l'ambiance. Autour de la « barge » (2) de paille, l'hiver groupera Bruants z zi et Bruants jaunes, Pinsons des aibres et Pinsons du Nord, Moineaux venus là pour picorer les derniers grains de blé restés dans l'éti Pies bavardes. Corbeaux corneilles, Enerviers, parfois Autours feront des mentsions intéressées à la saison des poussins.

L'habitation du marais, au temps des invasions de canpagnos, servira de refuge aux Effrayes qui s'entasserout souvent en nombre impressionnant dans les greniers, les vieux fours abandonnés, sur les poutres des granges ou vertes à tous vents

Le village aura sa colonie d'Hirondelles de fenêtre et quelques couples de Moineaux soulcies; toute allée de fusions verra le trottinement menu du lascif Accenteur mouchet; le trou da naur, le nid du Rouge-gorge.

La ville, avec ses places, jadans publics, pares ombragés, jadans particuliers discrets avec massifs de tuya ou d'ifs, comaîtra souvent un peuplement avien dense malgré les dangers de la présence si proche de l'homme, du chia et du rat! Fontenay-le-Come a le mid du Pigeon ramer sur ses pins élevés; celu du Geai des chênes au fond du par où l'yeuse dresse con feran; du Dr-vert, du Pic épeiche dans le tronc du platane ou du chêne rouvre; du Tre épeichette et de la Sitte, e torche-pot Sitta europar lausséa Kl. dans ses ormes; du Rouge-queue noir au faite du plus haut toit; du Hibou gesti-duc dans le marronmer creux de la place publique. Elle a ses colonies de Choucas des tours

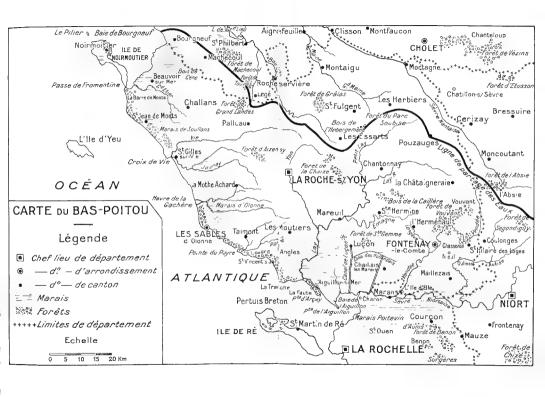
⁽¹⁾ Les nids proches inutilisés indiquent nettement la diminut.on générale de l'espèce.

²⁾ Tay en patois du sud-ouest

dans ses chemmées et clochers, et d strète, près du square de musique, la michée du Serur en. Placée aux confins de la Plaine, du Bocage et du Marais, avec ses flots de veidure accuellants à tous les passants de l'aux, elle paut retenir une poutre de l'aufaute des acentours, du.

DOCUMENTS BY OUVRACES A CONSULTER

- Carte géologique détaillée au 1 80 000°, avec Notes explicatives de A. Boisselier, Feuille 1.º 141, de Fontenay-le-Comte et voisines (n°* 129, 130, 131, 140, 142, 150, 151, 153).
- Welsch (J) Lex lignites du Littoral et les Forêts submerques de l'Unest de la France. (Mémoires originaux Extrait de l'Anthropologie, T xxvIII. 1917, Masson et C^{ie}, éd.t., Paris).
 - Sur les dépôts de tourbe littorale de l'Onest de la France
 (C. R. Ac. Sc. du 13 juin 1910, Vol. ('L).
 - La tourbe littorale du Croisic (Loire-Inférieure) et les dépôts analogues de l'Ouest de la France (Bull. Soi, Sc. naturelles de l'Ouest, 3° I., pp. 201-221, Nantes).
 - Furité de la côte atlantique du l'entre Ouest de la France. (Annales de Géog , XXIII, 1914).
- Reid (Cl.) et Mⁿ*. The fuszil flora of Tegelen sur Meuse, near Venloo, Limburg, 3 pl. graines.
- On the preglecial flora of Britain (Linean Society's journal Botany, vol. XXXVIII, janv 1908).
- Coste (H). Flore descriptive et illustrée de la France, de la Corse et des contrées limiteuphes. (3 volumes, Paris, Klincksiek, 1900-1906).
- (1) Y ont encore dé capturés: la Mouette rieuse, la Seene Petre-Gara, le Martin-péchour, le Grèbe cettageux, la Pone d'eau le Pageon calontinn, le Pracon biset, le Loriot jaune, le Merle à plas-ton, le Tarin des Aulines, le Ttehodrome échelette, la Pategreche à tôte rousse, le Verdier d'Europe, la Pie bavarde, le Faucon créce-relle. Le Mouneau souicle, l'Eduurionu sanomuet, le Bouvre el privaire. La Fauvette a tête noire, le Grimpereau brachydactyle, in Lavandiere d'Arrardi, les Bergeonnettes de Ray et des ruisseaux les Messuges noires, charbonnières, bieur nonnette, à longue quene, les Roussias lauppe et à triple bandéau, les Grives mauvis d'annie mutrage, le Pouillot valore, le Merle oufer, le Machiel. Hitrondelle de claes de chemonée et de fraêtre la Chouette chevéhoe, l'Effant des clockers, la Chouette hubstre le Faucon hobereau, l'Océanodrome cui Lanc, etc.



- CHEVALIER (M.) Notes our les oscillations du ninge de la Loire-Inferieure. (Bull. S.G.F. (4) IX, pp. 326-333)
- Gadeceau (E) Les Tourbes marines submergres. Suppliment à l'essar de Grographie botanique sur Belle liste en-Mer. (Mém de la Soc des Sc. de Cherourg, LXXXV, 1905-1906).
 - Les Forêts submergées de Belle-Isle en-Mer. (C. R. Ac. Sc, juillet 1916, T. CLXIII, pp 16-14 et dans Bull de l'Institut océanographique, n° 321, juillet 1916).
- Baudouin (D' M.). Notes géologiques sur le rilage vendeen du Havre de la Gachère à la 1 le (Bull. Soc. Sc. naturelles de l'Ouest, 2º serie, T. X., p. 87, septembre 1910)
- ATGIER (Dr). L'He de Re et les vôtes voisines aux temps, préhistoriques, protohistoriques et à l'époque gallo-romaine (Congres Préhist. de Fr., Beauvais, 1909, Paris, 1910).
- Cavoleau (J. A.). Statistique un description generale de la Vendee annotee et considerablement augmentee par A. de la Fontenelle de Vaudoré. (1 vol. in S. Fontenay-le-Comte, 1844).
- CHAUVET (4.). Une tombe gallo-romaine à incinération à la Quenouillère (Uharente). (Soc. des Antiquaires de l'Ouest, Portiers, 1925).
- BOCQUIER (Ed.). La station préhistorique du Bois de la Chaise, à Normoutier (Vendee). (H. Potier, édit., La Roche-sur-Yon, 1933).
- PÉNEAU (J.) Témoins de transgiessions marines quaternatres dans l'He de Noirmoutier. (Bull. Soc. des Sc. naturelles Ouest, 4° série, T. X, 1930).

(A suivre.)

CONTRIBUTION A L'ÉTUDE DE L'EXTENSION ACTUELLE DE LA CISTICOLE DES JONCS ICISTICOLA JUNCIDIS CISTICOLA TEMMINCIA EN APROFE

par Jean DALMON

Le 3 vvril 1938, rous avons capturé un n.ále juv. de Cisticole des jones (Cisticola jurcidis Temm) à la di, ne de Malakoff, dans le marais de Saint-Michel-en-l'Herm (Vendée).

Cette capture confirme, pour le début du printennes 1935, l'extension maintenue de la Cisticole, qui avant été déjà signalée dans l'ouest de la France par nos collègues de Bonnet de Faillerets pour la rive droite de la Gironde, à Talinoni (t haernet-Inférieure) en août 1937 (Alauda, n°s 3-4, 1937, p. 372; et par Christian Fjerdingstad, sur le parallèle de Noirincoulter pour août 1936 et 1937 (avec capture) (Alauda, n°s 3-4, 1937, p. 303).

Le spécimen que nous avons tué, dessiné par le doctour H. Dalmon et mis en peau pour notre collection, faissit H. Dalmon et mis en peau pour notre collection, faissit 19.1. Notre attention a été attirée, tout de suite en arrivant sur les lieux, par le cri si caractéristique de la Cist-cole : chip! chip! chip! ... qu'elle fait entendre sans interruption pendant son vol. L'oisseau jaillit des longues herbes garmissant la d'gue en terre de Malakoff, s'élève verticalement jusqu'à près de 50 mètres, d'un vol pulsatile, dont l'ascension est favorisée par des battements succadés et rythmés de la queue. Puis son vol reprend l'horizontale, mais sans changer de mode de progression pour aboutir à une descente, quelquefois à 300 mètres de son point de débart.

Nous l'avons observé sur la d.gue, oa en bordure d'un tossé rempl. d'eau, parallèle à cette digue, posé ou plus exactement agrippé à des longues herbes ou à des roseaux Son con portement dans les iones est alors semblable à celui des Phragmites. Nous l'avons également fait lever dans un chan p de jeunes fêxes, à 50 centunêtres de la. Il était posé h terre

Celui que nous avons collecté était nerché sur un roseau du fossé. C'est en rampant que nous avons pu le tuer, à partée de fusil. Trois essus infructueux d'approche nons avant démontré que la Cisticole, comme l'a aussi observé M. Fierdingstad, était très farouche. Le diagnostic établi, nous avons eu tout loisu pour étudier cet intéressant Sylvadé (?), que nous vovions pour la première fo.s eu marais vendéen.

Les trois individus observés se tenaient dans un estace de 500 mètres, dont l'axe scrait formé par la digue en terre, et leurs vols les portaient tantôt sur les laisses de nier, sur le banc herbé, tantôt sur « a prise », dans les champs cultivés ou en bordure.

Le chi.p! chiip! se faisait entendre surtout au cours du vol et de fort lom, mais nous avons vu également le deux.ème mâle crier, posé au sommet d'un roseau.

Notre spécimen présente les caractères décrits par Temminck sous le nom de Sylvia cisticola (Mihi) (Manuel d'Ornithologie, vol. I, p. 228, 1820; sur un sujet rapporté du Portugal.

Notre Cisticole de Saint-Michel en-l'Herm est un mâle juv. en mue : poids 8 gr 88. Taille : 105 millimètres (du bout du bec à l'extrémité de la queue). Aile pliée . 50 millimètres.

Fuce supérieure : tête, nuque, dos et scapulaires jaune bistré (261), le centre des plumes marqué plus ou moins largement de taches brun noir (642) plus ou moins allongées. Le jaune bistré prédommant à la nuque. Le croupion et les sus caudales franchement ocre orangé (247).

La queue composée de douze rectrices étant en mue se présente, non pas étagée, mais grégulièrement festonnée de plumes de longueurs différentes, brunes (701) sur la partie supérieure, avec la tache noire (641) de la face inférieure plus marquée, par transparence. Les deux médianes n'ont pas de blanc cendré aux extrén ités (1), tandes que les utérules et les deux externes en présentent. Ces rectrices ont une nuince bordure de jaune bistie.

Alles courtes, subobtuses et arrondies, sont de tente jaune bist. É n.arquées des n.émes taches racil demes que le dos, pour les convertures et les réringes bâtandes. Les rém ges primaires, secondaires et fertiaires étant brunes (701) avec le vexille externe jaine bistré sur une tiès Lunie laireur. Les terriaires les plus foncées.

Fine inferieure dessans du bec et du cou présentant une page ovalaire blune pur, entourée sur les côtés du cou et à la joutnue d'ocre jaune (213, passant à l'ocre obscur (215) et à l'ocre orangé (247) sur les flanes et les sous-caudales ; le reste étant blur e sur l'abdomen.

La teinte ocre orangé s'étend à la face inférieure de l'aile sur les convertures. Les rémiges brunes par transparence

Les rectrices conservent les temtes de la face supérieure, atténuées avec une tache sun terminale très noire (641) plus ou moins ovalaire à mesme qu'on se rapproche des rectrices externes.

Jambes emplun-ées d'ocre orangé. Talon nu. Tarse de 20 millumètres, couleur isabelle (203) mince, plus long que le médian armé Quatre doigts grèles à ongles blancs, longs et peu arqués. Le pouce de 7 millimètres. Ongle de ce doigt de 5 millimètres et peu arqué.

Bec comprimé latéralement, en aigu.lle courbe non éclancré à la pointe. Longueur: 12 m.ll.mètres. Nou à la pointe, gris à la base. Narines obbongues et grandes. Langue épaisse à la base, effilée à la pointe, couleur brun pourpré (706) (Savi, cité par Degland, dit non-violet pour le mâle).

Iris brun-noir. Paupières blanclâtres.

Sourcil roux clair (\$\frac{\partial}{2}\$5), ainsi que le loguin. La tempe roux gris (\$216). Région parotique avec petites taclies rachidiennes à pene visibles.

Testicules de 2 millimètres de diamètre.

Le gésier bourré d'enveloppes de graines et débris de Coléoptères indéterminés (oiseau tué à 8 h. 15).

(1) Ces deux plunes en repousse sont plus courtes chez notre sujet.

Les numéros entre parenthèses, suivant les feintes, se rapportent au Code universel des Couleurs, de É. Négoy (Lechevaher, 1936) qui nous semble devoir être employé pour une diagnose précise.



Diverses hypothèses ont été émises par les différents auteurs, qui ont parlé de l'extension de la Cisticole dans l'ouest de la France sur le point d'origine: méditerranéen ou portugais.

On a toujours tendance à rattacher au centre méditerrancen les acquisitions méridionales pour le dominie atlantique et personne n'a mis en valeur, à notre connaissance, le rôle des « transcressions des eaux chaudes atlantiques », bien connues à la suite des travaux du docteur Le Danois, directeur de l'Office scientifique des Piches maritimes, et du Conseil international permanent pour l'Exploration de la Mer (Comité du Plateau continental atlantique). Sans nous étendre sur cette grosse question, qui est à la base de la thermodynamique de l'Océan et de l'atmosphère français, il est bon de savoir qu'en ee moment, ces transgressions atteignent un maxin.um d'une période de la ans, par conséquent d'une très grande amplitude, entraînant avec elles un cortège margmal d'espèces à types subtropicaux, remontant du sud et faisant que les faunes lusitaniennes transgressent en conséquence la faune celtique, sans qu'il y ait pour cela d'apports méditarranéem (les eaux méditerranéennes ne participent pas à la transgression).

Si, pour la faune ichthyologique, les e-pèces méridonales suivent la mobilité des eaux transgressives, avancant et se re-trant avec elles, il nous parait vraisemblable que, pour la faune avienne, les con-portements peuvent être différents. Les ouseaux des latitudes ba-ses, à la faveur d'une transgression annuel-e importante, trouvant des conditions climatériques favorables, progresseraient vers le nord. Cette progression augmenterait chaque année suivant l'amplitude de la transgression. Et ces oiseaux méridionaux peuvent se trouver, au moment du maximum d'une longue période (de dix-hut ans pour le cus actueli, entiainés à une latitude très élovée S'.b.
encontrent des conations locales propres, ils en font
leurs biotopes, quelquefois très loin de leur aire franche
et, au contraire des poissons, ils y restent d'une façon
pennanente, ce serait aunsi que, peur être, a l'auvette
pitchou, la Bourscarle, venati d'Espagne, ont progressé
du sud au nord, créant des sous-races géographiques dans
e domaine atlantique français, cette extension en latitude pouvant s'éclelonier sur plusieurs années et se compléter secondairement d'une extension en longitude, du litoral à l'arrière du pays (Bouscarle en Sologne, Pitchou en forêt de Fontamebleur.

Inversement, dans des périodes de régression maxima, des espèces nordiques, telle la Gorge-bleue, viendraient n'cher très bas.

Il est done intéressant, lors de l'extension d'une espèce méradionale, subtropicale ou septentrionale, de jalonner dans l'espace et dans le temps par des captures et observations, la progression de l'aire de l'espèce en expansion et de préciser la documentation pour ceux qui nous liront plus tard.

6 April 1938.

ORNITHOLOGIE DE LA BASSE-BRETAGNE

(Suste)

par E LEBEURIER et J. RAPINE

EMBERIZA CITRINELLA CITRINELLA L. 1758

LE BRUANT JAUNE

Emberiza estrinella Linnaus, Syst. Nat. Ed. A. p. 177 (1758). Terra typica restricta: Suède, ex Fauna Suecica.

Noms bretons. En Trégorois · Penicolo, Pencolo; dans le Léon · Melenoz; en Basse-Cornouaille. Melinnig; en Vannetais: Bréanig.

Faune de Hesse et Le Borgne de Kermorvan: Bruant jaune, T.C.N. Emberiza citrinella, connu vulgairement sous le nom de jaunais.

Faune de H. de Lauzanne : Bruant jaune, Emberiza citrinella L. T.C.S.N.

ÉTUDE SYSTÉMATIQUE

Matériel breton examiné: 30 ♂ d' et 20 9 9 en provenance de Primel, Plougasnou. Ploujean, Lambézellec. Garlan, 8t-Jean-du-Dugt (Finistère) et se décomposant en 6 ♂ et 8 9 9 de janvier, 8 ♂ et 1 9 de février. 4 ♂ d' et 4 9 9 de mars. 5 ♂ d' et 1 2 9 2 d'avril. 1 d' et 1 9 de mai, 1 9 d'octobre, 1 9 de novembre, 3 ♂ d' et 2 9 2 d'avril. 1 d' et 2 9 2 d'avril. 1 d'

Comme matériel de comparaison, nous avons examiné en provenance de non breuses régions françaises, des Iles Britanniques, d'Allemagne et de Suède 45 of of et 32 § 9.

La taille

Longueur de l'aile (en millimètres)

30 g'g' du Finlstère, soit 3 de 79 — 1 de 80 — 1 de 81 — 3 de 82 — 2 de 83 — 4 de 84 — 4 de 85 — 5 de 86 — 4 de 87 — 2 de 88 — 1 de 90, donnant une moyenne de 84,3 avec un minimum de 79 et un maximum de 90.

209 9 du Finistère, soit 1 de 75 — 1 de 77 — 3 de 78 — 7 de 80 — 4 de 81 — 3 de 62 — 1 de 83, donnant une moyenne de 80 avec un minimum de 75 et un maximum de 83.

Notre matériel de comparaison nous a donné : pour 45 of of , 81-94 (minima et maxima des auteurs, 82-93) et pour 32 9 9 , 81 88 (min. et max. des auteurs 80-88).

Un couple de la terra typica (Suède, 18 et 20 mars) nous a donné pour le 🗗 83 et pour la 🗣 80.

L'écart pour les ciseaux bretons est de 11 mm., pour les O'O' et de 8 mm. pour les Q Q. Minima très caractéristiques pour les spécimens bretons.

LONGUEUR DE LA OURUE

30 of of du Finistère, sont 6 de 63 — 1 de 64 — 8 de 65 — 1 de 67 — 5 de 65 — 9 de 70, donnant une moyenne de 66.6 avec un minimum de 63 et un maximum de 70.

20 ♀ ♀ du Finistère, soit 2 de 60 — 5 de 62 — 5 de 63 —1 de 64 — 7 de 65, donnant une moyenne de 63,2, avec un minimum de 60 et un maximum de 65.

Notre matériel de comparaison nous a donné : pour 45 of of , 65.72 (minima et maxima des auteurs 66-75) et nour 32 9 9 . 63-70.

of (Suède), 64 - Q (Suède), 61.

L'écart pour les oiseaux bretons est de 7 mm. pour les $\mathcal{O}'\mathcal{O}'$ et de 5 mm. pour les \mathcal{Q} \mathcal{Q} .

Mimma caractéristiques, en rapport avec ceux des ailes, pour les spécimens bretons.

LONGUEUR DU TARSE

30 of of du Finistère, soit 10 de 16 — 14 de 17 — 6 de 18, donnant une moyenne de 16,9, avec un minimum de 16 et un maximum de 18.

26 ♀♀ du Frostère, so t 10 de 16 — 8 de 17 — 2 de 18, donnant une moyenne de 16.6, avec un minimum de 16 et un maximum de 18.

Notre matériel de comparaison nous a donné · pour 45 of of , 16-18 (minuta et maxima des a iteurs 16-18) et pour 32 9 9 , 16-17,5.

d' (Suède, 16 - 9 (Suède) 16.

L'écart pour les orseaux bretons est de 2 mm., pour les

Il y a donc concordance entre les mesures que nous avons obtenues chez les orseaux bretons, celles de notre matériel comparatif et celles des auteurs.

LONGUEUR CLUBS, R. PT. PORMA DU BRO

30 of of du Finistère, soit 3 de 10 - 10 de 11 - 1 de 11,5 - 13 de 12 - 3 de 12,5, donnant une moyenne de 11,5 avec un minimum de 10 et un maximum de 12,5.

20 9 9 du Finistère, soit 3 de 11 — 14 de 11.5 — 3 de 12, donnant une novembre de 11.5 avec un monimum

de 11 et un maximum de 12 Notre matériel de comparaison nous a donné : pour 45 of of , 12-14,5 (n.mima et max.ma des auteurs, 12-14) et nour 32 9 9 , 12-14.

of (Suède) 12 - ♀ (Suède) 11.5.

L'écart pour les oiseaux bretons est de 2 min. 5 pour les of of et de 1 min. pour les QQ.

Le bec des spícimens bretons est court, sa longueur moyenne chez les nides comme chez les femelles étain inférieure aux minima de notre matérnel comparatif et des auteurs. En outre, il est, en général, très l'gèrement plus bombé et sa couleur, principalement celle de la mandibule supérieure, est plus soutieure et plus brune que bleudire.

Le poids

29 $\sigma'\sigma'$ ont donné un poids moyen de 27 gr. 73 avec un m.nmum de 23 gr. 9 (8 février) et un maximum de 31 gr. 5 (20 janvier); 18 \circ 9, un poids moyen de 26 gr. 81, avec un minimum de 23 gr. 5 (16 décembre) et un maxim.um de 31 gr. 3 (30 décembre).

La seule remarque qui puisse être faite à ce sujet est que le poids des fenielles est beaucoup plus constant que celui des mâles qui varie davantage et en toutes saisons.

La coloration

Les larges bordures des plumes de converture sont d'un marron très vif chez le sédentaire breton alors qu'elles sont plutôt roussâtres chez ses congénères continentaux. Même remarque pour les bordures des rémiges secondaires. le croupion et les sus-caudales. Les plumes du vertex et de la nuque sont également plus brunes formant une vér,table couronne à contours très définis chez certains mâles en plumage nuptial. Le jugulum est aussi plus tacl.eté, La femelle bretonne est, dans son ensemble, plus vivement colorée que ses congénères européennes avec les flancs plus largement flamméchés de longues taches brunes.

Pour le plumage, c'est aux oiseaux anglais que les oiseaux bas-bretons ressemblent le plus. Pour la taille, nous avons vu précédemment qu'ils s'en distinguent ainsi que de toute l'espèce en général, quelle que soit la provenance des spécimens, par des dimensions nettement réduites. Après ce que nous avons si souvent constaté dans nos études antérieures, il y avait plus de chances encore pour que le Bruant jaune, à cause même de son sédentarisme et de son isolement, se conformât à une règle qui ne comportera sans doute, en fin de compte, que bien peu d'exceptions.

ÉTUDE BIOLOGIQUE

Le milieu. - Le Bruant jaune est une des espèces à grand effectif de la région bas-bretonne. Il est disséminé partout, n'évite que les parties couvertes de grands bois, les trop grandes étendues d'ajoncs sans cultures et sans habitations et les endroits humides. C'est l'oiseau des terrains secs et bien exposés.

Il fréquente les champs et les lieux où il peut trouver une nourriture facile. Granivore, dès la récolte, on le rencontre sur les chaumes et ensuite sur les champs dans l'ordre de leurs ensemencements. Ev.tant les agglomérations urba nes, il se réamit en bandes nombreuses qui han tent volontiers les fermes où les crurs, luniers et pailliers les entretiennent en grames de céréales Lors les périodes d'emblavures.

Au printemps, l'espèce, à la rechercl e da terrair, pipice de nidification, ctend son domaine aux landes et aux jeunes taills, piemant possession des croupes bien exposées, des plateaux secs, des versants de valiées, négligeant leurnaire pour beaucoup d'oiseaux encore et pour longtemps, a midification étant tardive et s'étendant sur une longuepériode, l'instinct de sorcité sub-iste et les cours de fermes avec leurs meules de paile et leurs poulsallers restaujusqu'à la fin de mai un lieu tout spécialement attractif.

L'association sociologique. S'il est un type d'assocation sociologique qui se rencontre partout dans les landes, c'est bren celle du Bruain juune, de la Linotte et de la Pauvette grisette. Suivant l'aspect de la lande, l'ancienneté et la densité de l'ajonc, cette association s'augniente d'autres espèces telles que le Traquet pâtre et le Pipit des prés pour la zone hitorale. Là, Metle et Accen teur nichent de conserve; ici, l'Alouette et la Bergeronnette de Ray. Sur une croupe ou une pente hien ensoleillée. Locustelle et Bruant jaune voisinent, mais on rencontre plus rarement ce dermer avec le Pitchou qui affectionne les grands espaces de landes délaissés pour les bordures par le Bruant.

Dans les parties plus riches du terroir, l'association comprend : Accenteur, Merle, Rouge-gorge, Fauvette grisette et beaucoup d'autres espèces peuvent apparaître avec la végétation arbustive.

la vegetation arousitve.

Il est par contre un oiseau qu'on rencontre rarement
au printemps avec le Bruant jaune, zlors qu'il a vécu tout
l'hiver en sa compagnie, c'est le Bruant z.zi qui aime au
printemps les endroits frais, à l'encontre du Bruant jaune.

Le comportement. — L'espèce est sédentaire Le seul mouvement qu'on puisse enregistrer se réduit à un certain reratisme après les couvées, phénomène normal de dispersion des jeunes oiseaux. Il ne semble pas non plus que des migrateurs de cette espèce visitent la région. Après les nichées, les Bruants jaunes se disséminent dans les champs, à l'aventure. Les chaumes les retiennent où its gament les grants tombés. En septembre-octobre, on rencontre l'oiseau isolément ou par petits groupes dans lesquels ne se manifeste toutefois aucun instinct grégaire, ancune cohé-son, hormis celle que peuvent fournit de temps en temps les hasards d'une nourriture facile et abondante.

Novembre, avec ses labours préparatoires, ses plunes qui ont fait germer les grains tombés, resserre le champ des investigations de l'oiseau qui suit volontiers alors la charmé Avec la restriction des heux de gagnage, il commence à se rassembler en petits groupes, puis en bandes qui fréquentent les champs de betteraces où les Lerbes poussés à l'ombre des feui les ont miri tardivement leurs graines, ets fréfles où les plantes adventives ont pous-cà à leur fantaise après la dernière coupe. Les mêmes causes de raré faction pouant pour les autres grainvers, des associations temporaires s'établissent où l'on rencontre Pinsons surtout et Linottes. Toutefois, les petites graines folles ne sont pour le Bruant jaune qu'un publiatif au manque de céréales qu'il préfère et qu'il retrouve autour de la ferme où il fait une concurrence active aux Monreaux et aux Pinsons.

Si les cours et leurs fumiers ont leurs visites, c'est surtout le pailler qui est pris d'assant. Au premier temps de se confection, toutes ses faces sont inspectées jusqu'à épuisement du plus menu gra n et par la suite la bande des oissaux se tient à l'endrott où chaque jour la paille est prélevée pour le service des anumaux, car durant ces manipulations les graines oubliées tombent à terre et le Briant jaune ne se fait pas faut d'y prélever sa d'îme. Le poulailler est aussi heu de rendez vous et au moment de la distribution des grains aux volailles les oiseaux attendent leur part de butin et les appels de la fermièro rassemblent, avec la basse-cour, tous les oiseaux empressés à prélever leur tribut (1). Telle ferme mise au pillage n'empêche pas

(1) Dans de telles conditions, il nous est arrivé de tuer huit, neuf Bruants jaunes d'une seule cartouche de carabino; o'est asses gire le nombre et la deunté des oiseaux. Aussi voleur que le Moineau, les Bruants évoluent au milleu de la volaille jusque dans les pattes des poules qu', parfois, d'un coup de bee fatal mettent fin a leur hardiesse. ses voisines de recevo.r la visite de la même baude d'oiseaux quelques instants après et c'est dans un rayon de près d'un kilomètre que peut s'exercer leur action.

L'habitude puse et la facilité de se procurer sa noutiture fixe l'oiseau à la ferme; il ne s'en éloigne que pour aller aux champs quérir un con-pément de grances sautages.

Il en est ainsi jusqu'à la fin de mai, moment où les instincts sexuels parlent plus fort que les habitudes.

Il est cependant une période qui jette le trouble dans cette vie régulière, c'est celle des emblavures d'automne (décembre) et de printemps (mars-avril). La ferme fournit le grain avec parcimonie et à certaines heures seulement, tandis one les semailles apportent des jours de liesse par l'abondance de la provende. Les semis à la volée recou verts à la Lerse ou au rateau, les plus communément employés, enterrent mai le grain et deniandent une plus grande quantité de semence qui ne scrait pas nécessaire avec le climat doux de la Bretagne et dans des terrains où les céréales tallent facilement. Seigle, avoine, blé, orce sont indifférents au Bruant, qui a vite reconnu l'en.blavure et qui la fréquente aussi longtemps qu'elle pourra fournir. De loin, il accourt, les bandes se forment plus compactes et exploitent dans l'ordre de leur ensen.encement tous les semis assez loin à la ronde.

Au printemps, le même manège s'observe, avec cette différence que les oiseaux s'abattent sur les champs isolément ou seulement par peuts groupes de quelques individus, car à cette époque, soit depuis le début de mars, Bruant jaune a repris un peu de sa liberté individuelle. En groupe sur les semis et à la ferme, il en repart individuelle lement à sa fantasise et cette observation vaut surtout pour les mâles qui se répandent aux alentours à la recherche du heu de leur midification future. Ce leu chosis, ils passeront là, senis, certaines heures de la journée et le reste du temps en société. Dejà d'ailleurs, et de bonne Leure pour un oiseau michant si tard, l'instinct sexuel commence à parler et se manifeste par les premières émissions du chant de printemps.

Ce chant est une phrase en deux parties dont la première est constituée par une même note répétée cinq ou six fois crescendo et la seconde, qui suu una édiatement, par un son aspiré suivi d'un autre expiré en numeure longue. Le mâle le pousse infassablement durant plus curs minutes, posé sur un arbuste, une émmence: talus, brin d'aporc, rocher pointant sur la lande.

Nois en avons noté la première én.iss.on le 12 mars en 1933, le 11 mars en 1934, le 10 mars en 1935 (1), le 8 mars en 1936 et cette régulanté pour quatre années consécutives est bien remarquiable. Ces dates sont celles du premier chant complet, car dans la huitaine précédente, on entend des mâles s'essavant au chant, mais n'en poussant que la première partie (2).

En 1936, cette période d'essais fut particulièrement longue et le chant complet mit beaucoup plus de temps à se généraliser. A partir de ce moment, les mâies, qui ont choisi leur territoire de midification, fausseront compagne à leurs congénères, déscrieront la ferme pour y revenir chanter chaque jour à différentes reprises, y attirer une femelle et s'u fixer définitivement près de trois mois arrès.

En dehors du chant spécial au mâle, les Bruants paunes des deux sexes émettent toute l'année un cri que nous nommerons: cri de rassemblement. Il le pousse perché, lorsqu'il est inquiet et se dispose à prendre son essor pour communiquer son émou aux autres individus de sa bande, mais plus normalement au vol pour garder la cohésion du groupe ou le contact du couple. Si le cri est typique de l'espèce et m.possible à confondre, il est plus difficile de le transerire. C'est une succession de sons roulés terminés par une note plus argentine: quelque chose comme truit tut... ou trus tuit... sur deux tons ou encore trrui trruitur.

Durant l'hver, on peut entendre parfois un autre cri que le Bruant émet alors qu'il est perché souvent assez haut sur un arbre, cri qui paraît être un appel de l'individu isolé à ses congénères et sur deux notes d'intonation d'ifférente : la première, la plus longue, en maieure, la se-

⁽¹⁾ La neige recouvre le sol.

⁽²⁾ Sur un arbre isolé en bordure de la route Morlaix Plourin, un mâle s'essaie au chant. Il en répète en notes impures la première partie le 29 décembre 1937, due exceptionnellement précoce.

conde plus brève en nineure; nois la transcrivons amititui t'un., chaque syllabe poussée à une ou deux secondes d'intervalle et indiassiblement durant plusicuix minutes, le niêne onesau fournissint en cours d'émission une variante pat t'un ayant la mêne cadeuce pour reveur ensuite aux deux notes du prenier en. L'ememble rappelle un peu le rythme et la consonnance du cri de rui printamer, ce t'un t'un que l'oiseau, perché sur une bianche du tailliou la tête d'un ajone, pousse pendant des nimites entières sur le mêne air monotone.

La mue du Bruant paraît avoir le même processus que celle des autres petits granivores déjà étudiés. La date la plus tardive enregistiée pour la mue d'autonine est le 16 décembre, date à laquelle un individu muait encore des sus caudales et de quelques plumes de la tête. Nous avons retrouvé ces mêmes sus-caudales muant chez un stécunen du 30 mars, mais déjà le 19 février un autre muait de quelques plumes au sommet de la ptérvhe dorsale, d'une pertorale et du sommet de la tête, tandis que deux autres individus. l'un du 30 mars muait de la base de la dorsale et l'autre du 1º avril du centre de la dorsale et des fériorales. Toutefois, la chute des plumes du petit plumage n'est pas totale au printemps et se complète d'une abrasion de leurs extrémités, C'est ainsi qu'il faut expliquer l'intensité plus uniforme des parties jaunes à cette époque, sans oublier, sans doute, de considérer également la question d'âge et d'observer que cette remarque s'applique plus encore aux femelles qu'aux mâles.

Les test.cules sont de couleur orème, mais ont tendance nevernir jaune-brumâtre durant leur croissance qui connence en février et devient très perceptible en mars au moment du chant printanier où les organes peuvent atteindre 4 mm. 2 de grand diamètre (testicule gauche). En avril, ils mesurent 7, 8, 9 mm.; nous avons trouvé 11 et 12 mm. (26 avril) chez des nales précoces alors qu'un spécimen du 24 mai n'en possède encore que de 10 mm.

La nidification. — Le Bruant jaune est l'oiseau basbreton qui, avec la Tourterelle, nicle le plus tard. La première ponte n'a heu que dans les dix derniers jours de mai ou les premiers jours de juin. Exceptionnellement, nous l'avons trouvé une fois le 28 avri. Une pause semble avoir lieu au début de juin avec reprise dans la deuxième quinzaine de ce mois. Nous pensons n'avoir affaire alois qu'à des pontes de ren placement. Une deuxième ponte a lieu dans la deuxième quinzaine de juillet et au début d'août. On aurait même trouvé des pontes en septembre!

L'oiseau, d'ordinaire très confiant, devient au moment de sa midification d'une méfiance extrême. S'il est épié lorsqu'il apporte des matériaux au md, ou s'il voit son emplacement découvert, l'abandon en est presque certain.

La quantité de mds vides, délaissés sons causes apparentes, est très grande: tel n.d construit et terminé normalement ne racevra januais d'œufs; tel autre en recevra un où deux qui ne seront januais couvés...

Le Bruant inche à terre ou près de terre. Son nd, plus un moins dissimulé suivant les circonstances, est placé dans les landes, les jeunes taillis, sur les fiancs des talus, très rarement dans les jardins qu'il ne fréquente qu'exceptionnellement. Le plus souvent, on le trouve sur les flancs du talus, à 1 mètre ou 1 m. 50 du sol, caché dans d,s roices, parfois dans une large excavation, un peu à la façon de cehi du Rouge-googe, tox-dant du fond la terre, entre les rejets d'une souche d'ajone, à 30 ou 40 centini, us ol. Dans la lande on le tailis, il sera dissimilé de même à fleur du sol dans une touffe de Rabus rampant ou très oas dans une touffe d'Ulex. Il est, en certain cas, très bient caché, dans d'autes millement.

L'hormogénété, qui règne dans la construction des nids, est assez remarquable. Le soublessement est fait de matiriaux grossers empruntés en général à la famille des Gramnées. A ces morceaux de tiges et de feuilles, nois avons trouvé mélangés des tololes de Fougère (Petris), des filaments grossers d'écorco, des brins de paulle, des feuilles sécles, souvent quelques brins de mouse et une tois 7 piumes dont 4 de poules. Ces matériaux s'amenuisent dans la coupe très typique fornée de radicelles, rarenent de filaments végétaux et tapassée de quelques crins.

Dix nids ont été pesés qui ont donné une moyenne de 30 gr. 5, le poids de chacun variant entre 21 et 41 gr.

Pour ces mêmes nids, le diamètre intérieur de la coupe variait de 57 à 75 mm, et sa profondeur de 80 à 47 mm. La construction du nid est l'apanage de la feu.cele seule dont la ponte est curreusement faible. Les pontes de troiscouls sont les plus nombieuses et représentent 55 % du total de celles que nous avons trouvées; celles de quatre cufs le représentent plus que 45 %. Le pourcentage s'accentuerait même encore en faveur des petites pontes an onus avons tenu con.pte des pontes de deux coufs qui sont assez fréquentes et que nous avons délaissées. Celles de ciniq cufs sonit, par contre, exceptionnelles et nous ne l'avons trouvée qu'une fois.

Les pontes de trois et quatre œufs sont indifférenment observées au debut de la midification ou en fin juin; celles de trois œufs prédomment nettement et condraient môn.e à être plus habituelles encore en juillet et en août, ce qui n'a rien que de très normal pour des secondes pontes.

Les curis sont ovogiobulaires, parfois allongés on légèrement puriformes. La coult ur de tond de la coquille est d'un blane l'égèrement violacé. Des taches et des traits sinueux, plus ou moins déliés d'un brun ou brun noir vislacé recouvrent l'œut des plus curieuses arabesques, typiques du geure Emberiza. Certains œufs possèdent en outre des taches d'un gris lliacé intéressant la texture de la coquille (1). L'œuf de Bruant paune ne pout être confondi qu'avec celui du Bruant zizi, qui s'en différencie nettement par sa coquille d'un blane grissètre, ainsi que par la couleur noire des traits en zig-zag qui la recouvre; e notire, la ponte du Bruant zizz est beaucoup plus précoce.

Une série de 106 œufs de Bruants jaunes nous a donné une moyenne de 20,93×15,78; grand diamètre, 19 à 22,3; petit diamètre, 14,6 à 16,8 (2).

Le nid du Bruant jaune est parfois parasité par le Coucou, mais les cas jusqu'ici assez rares que nous avous pu observer laissent supposer qu'il n'est pas particulièrement recherché.

Le régime. — Le Bruant jaune vit à nos dépens à l'exemple du Momeau domestique. Les deux espèces se

Nous avons trouvé une ponte de trois œufs entrèrement d'un beau bleu pâle unicolore, un seul œuf possédant une couronne de traits sinueux d'un brun violacé.

⁽²⁾ Movenne des suteurs: 21,2 x 15,9

retrouvent d'a.lleurs associées dans le p.llage des emblavures proches des explo,tations et dans la recherche des grains de voiries dans les cours des fermes.

Le Bruant recherche part.cullèrement les céréaies et exploite tous les leux où il peut en trouver. 54 estomacs, autopaés d'octobre à juin, en cant eunent tous et dans chacun elles représentent l'aliment, sinon unique, du moins capital du repas. Après le glanage des éteules, les emblavures d'autonine et de printen, ps (seigle, avoine, orge ou blé) sont exploitées; einte temps, il se rejette sur les paillers, les fumiers de ferme et prend sa large part du grain des volailles.

La consommation journahère en graines de céréales est énorme. Nous avons trouvé jusqu'à 2s grains de bié dans le "abot d'un individu dont l'estomac contenait en outre des técuments es n.ars).

En ne récapitulant que les grains entiers, en délaissant les débris qui peuvent les accompagner ou figurer seuls dans d'autres estomars, 29 individus totalisent 247 grans de blé, six autres 40 grains d'orge (seulement consommés en avril au moment de son semis, cinq autres 14 grans d'avone (provenant de voire), un autre 19 grains de seigle.

Il convient de constater toutefois, à la décharge de l'oiest partie de ces grams aurant été fatalement perdue, beaucoup toutefois, amsi qu'on l'a vu précédemment, sont mgérés dans les cours de fermes au détrument des volailles.

Le Bruant jaune agrémente son menu de quelques grance, folles qu'il trouve dans ses haltes au long des routes, des chemms, sur le bord herbé des champs, dans les trèfles on les meultes. Celles de Polygonum sont certamement les plus recherchées et leur fréquence est remarquable avec 40 graines dans sept estomacs de janvier, 4 dans un de février, 17 dans trois de mars et six dans trois d'avril. Viennent ensuite les graines de Pou rencontrées patfosen nombre : 5 (20 janvier); 9, 36, poissière verte et nombreuses graines dans trois estomacs :19 février), très nonbreuses (27 mars) et 88 (19 avril). Une seule fois, une graine de vesce (20 janvier) et city fois 17 granes indéterminées. Pour aider à la trituration de ces matières végitales, les graviers sont de règle dans tous les estomacs.

Li partie anniale du régime est très réduite durant ette même période. Les proies vivantes sont prises de ci de la comme au hasard et seulement à partir de la miévirer: 1 petite larve et 2 Pupes différentes dans deux estomacs (19 févier); 1 petit Objetère et une Aragnée (30 mais); traces d'un insecte (19 avril), 1 petite chenille et traces d'insectes (26 avril); une très grosse larve et dix peuis vers (6 mais);

(.1 suivre.)

LA COLORATION ARTIFICIPLLE DES OISEAUX

par Marcel LEGENDRE

A l'Leure actuelle, beaucoup d'amatoirs Le se contentent plus de posséder des oiseaux rares, que des commiunications plus rapides et des expéd tions plus faciles et plus nombreuses leur permettent d'obtenir. Ils se lancent maintenant à la recl'erche de formes nouvelles ou de colorisinédits, o'est-à-dire d'oiseaux façonnés selon leurs désirs

La sélection, qui n'attent souvent que l'attitude ou la forme d'un animal, ou l'hybridation qui ne donne qu'un miélange plus ou moins heureux de deux plumages, ne suffisent plus à satisfaire ces éleveuis audacieux. De plus, la sélection et l'hybridation demandent un effort constant et prolongé; il faut attendre plusieurs générations et avec les oiseaux, cela représente des anicées. Il fallait donc péchercher et employer d'autres novens.

L'art de colorer les oiseaux, et si nous élargissons ce sujet, l'art de maquiller et même de fabriquer de nouveaux ammanx, existe depuis longtemps. Aous connaissons ces famenses strênes mi-femme, mi-poisson, que d'habiles (hinois fabriquatent palas en réunissant un thorax de singe au corps d'un poisson, comme nous le signale M. G. Petit dans un article de La Terre et la Vie (1). Rappelons également un deuxième article paru dans cette même revue (2), au sujet de ces curieux animaux de la grosseur d'une souris et possédant deux petures défenses. Pabriquiés en Ermanie et entourés de légendes, ils sont nominés « Eléphants d'eau », ce qui laisse supposer que ces rates animaux habitent les cours d'eau de la Haute-Emmane.

Le maquillage des insectes se pratique également, et les collectionneurs de papillons qui recherchent les raretés.

^{(1) 6}º année, p. 37, 1936, Paris.

^{(2) 7}º alnée, p. 7, 1937, Paris.

notamment les anjets anormaux comme les bernaplarod tes, ont parlois été v.ctu.es de n.arci.ands peu conscienc.cux. Quand le sujet est placé dans un bon namola-soir, on a la désagréable surprise de voir l'inte rapportée se déta-her.

Mais, revenous aux osseux et arrêtors-nous à cesfancuses Perdix roquettes, si recherchées pour les collections et qui sont li cause de tant de polémiques entre ornithologistes. Au sujet de ces petites Perdrix. Tousseuel a pu éctile une amusante page dans son ouvrage Le monde dis Osseaux (1). En voire quelques lignes:

« Les Roquettes, qu'on rencontre dans les collections d'amateurs, sont des produits chaniques qui s'obtiennent au n.oven d'un liquide astringent dont on imbibe à l'intérieur des peaux de Perdux grises pour les faire rétrécir. Je vis une fois l'opération se pratiquer sous mes veux, et comme je n'avais pu m'empêcher de faire reproche au fabriquant du mensonge de son industrie : « On voit bien. me répondit il, que vous êtes étranger au commerce. Eh. mon Dieu! moi aussi ie disais comme vous, dans le principe : je disais que la Roquette était un nivilie éclos dans l'imagination de M. de Buffoi, et le refusais d'en vendre. Mais quand j'ai vu que ces refus me nuisaient dans l'estime de mes clients, et un'ils tronvaient chez mes confrères. les pièces que je n'avais pas, je commenças à comprendre les dangers de l'observation trop rigoureuse de la véracité en matière commerciale, et le m'améliorai peu à peu, Autourd'hut, 1'en suis venu à considérer les antateurs de Roquettes comme de grands enfants gâtés dont il serait imprudent de contrarier les désirs; et attendu que c'est toniours au plus raisonnable de céder, le cède, et toutes les fois qu'on me cominande une Roquette, je la fais ». Je me retirai sans en demander davantage, suffisamment édifié sur le compte de la Roquette et de la moralité du commerce. »

Mais dernièrement, un journal parisien relatait qu'un marchand malhonnète de Stuttgart s'était présenté à la foire des oiseaux de Leewarden avec un grand choix de Canaris d'un jaune respiendissant qu'il cédait à un prix

⁽I) Vol. I. p. 503, Paris, 1864

très bas. La vente se poursuivar, avec succès, quand une femme, qui venai d'acheter et de placer deux Canaris dans une cage manie d'une begnone, ent la désagréable aurprise de voir es deux osseaux perdie aussitôt leur belle couleur [aume et prendre un plannage teine. Ce n'était que de pauvres Momeaux passés au jaune. Le marchand fut arrêté et les Momeaux reins en liberté.

Sen.blable aventure arriva à un éer vain français qui, revenant d'Indochine fit escale à Singapur et acheta des Perruches au magnifique planage. Pendant la traversée, la chaleur fut très forte et, pitoyable, l'écrivain arrosa les oiseaux qui peud rent peu à peu leurs plus brillantes couleurs.

Mais, passons en Amérique du Sod; depuis très longle.nps, les naturels de la Giyane et de l'Amazome conra-sent plus-eurs procédés pour créer une coloration artificie, dont ils ont ren, and le plumage à leur gré, sont vendus plus cher, car l'opération que ces naturels accomplissent se fait au détimient de la santé des sujets. La vaier

Les plumes qui doivent cl.anger de couleur sont arrachées, et les pet tes blessures ains, productes sont remphes d'une sécrét.on latteuse extratte de la peau de certaines grenouilles très colorées. Après l'opération, ces plumes ne repoussent plus avec leur couleur naturelle verte, mais elles sont jaune bi.llant ou fortement orangé.

Parfois, c'est un jeune oseau prés au nid, à qui on arrache le divet et certaines parties de la jeau. Ensuite, on applique sur toutes ces parties dévudées une forte proportion du sang de ces n'êmes grenoulles. Dans quelques régnons, il est même appliqué sur cette chair rue une sorte de vernis tiré de fruits qui, dans l'industrie, fournissent des matières colorantes. Ces dern.es procédés sont comme on le voit assez délicats, et ne réussissent pas toujours, mais les sujets qui résistent acquièrent un plumage assez curieux. Tous ces oiseaux sinsi transformés portent le nom « d'oiseaux tapirés ».

Ce tapirage de certains oiseaux se pratique aussi au Mexique, sur les beaux Cardinaux rouges; certaines parties du plumage sont remplacées par une couleur janne. M. Delacour a po-sédé plusieurs de ces (ardinaux, dont l'un avant la tête et le cou plane d'or, tout en conservant sa bavette no re; c'étant vialment un ois-est à un gentique. On pourrait penser à la ce aberration, c'est à dire un confidencement de laté-sine, mais un des ois-cats avant repris à ai une son plumage entrèbement toug-e!

Il paratitant qu'autrefois, ces Cardinaix rouges avec taches jau, es étient assez continuis dans les envois d'oiseaux, puisqu'en 1889-90, une maison allemande en resit une chique chiquantaine.

Ment onnens ég dement ces Pigeons colorés artificielle ment pour le paisar des yeux des jacomeneurs. Je dois à l'amabilité de M. Ch. Debreuil, qui connaissait mon intention d'écure ce travail, la lettre suivante.

- « Fn 191..., pussant par Labsanne, je reman, nai sur la place Sant-Ferdmai d (St Ferdmand, je crost), un grand nombre de l'igeons aux couleurs v.ves et variées, prorant au milieu d'autres l'igeons ordinaires. Ces Piccors avaient leurs mids d'aus un des édifices de la ville.
- « Un peu étonné, j'en parlai à mon ami le profes-eur Blanc, q.ii m'apprit que ces Pigeons éta ent peints par un teinturier de Lausanne qui faisait ainsi, pensait-il, de la réclame pour son commerce.
- « Ce tenturier prenait les l'igeons au sortir du mid et les plumes, tentes une à une à ce moment avec une couleur inaltérable, resta ent colorées jusju'à la prochaine mue.
- « Ce procédé original m'avant amusé, mais je ne pensus plus à ces Pigeons, quand on reçut, à la Société d'Acclimatation, une demande de renseignements adressée par un Angiais qui, affirmant avoir vu à Lausanne des Perroquets en liberté, désirait en connaître le nom.
- « Pour prouver à mes collègues ce que je leur avais raconté sur les Pigeons-Perroquets, je demandai au professeur Blanc de m'en envoyer un couple. Et je reçus, peu de temps après, deux Pigeons aux plumes jaunes, vertes prouges, etc... d'un effet des plus surpreanders.
- « Inutile d'ajouter que ces Pigeons, transportés chez moi, devinrent après la mue de simples Bisets, plus ou

n.coms purs de race, que je trouvai excelents entourés de petits pois. »

Peu de temps après avon reçu li lettre de notre collègue, j'appr.s par un journel de reportage qu'il exista i de semblables l'hgeons dans la capitale de l'Argertane. Voci ces l'gues: « L'administration municipale de Buenos-Ayres fait teindre les ailes de l'rigeons en bleu de telle mambée que leurs vols paodiusent le plus bel effet et proniènent du s'le c'el de la capitale les couleurs nationales de l'Argentine par des blanches Louizontales sur champpileu ».

.*.

Lassens maintenant aux procédés utilisés à l'heure actuelle poin colorir les oiseaux en se servant de certaines nomintures. Nous co, naissons l'influence que subsisint les corps par suite des changements qualitatifs et quantitatifs des aliments; il s'agit de savor les choisir et les distribuer.

On avait remaiqué depuis longtemis que le mais doiné aux. Poules mant-les gredient la mue leur procure une teune jaundite, et que certains petits grantures captifs, nourits de cheneva, prennent progressivement une coulement noirs. D'une manière générale, il se produit une légère différence entre un oissait captif et un semblable sujet pris dans la nature. Le bel éclat du plumage disparaît peu à peu, puis certaines couleurs pálissent; les plus streintes sont les rouges et les roses, et nous voyons ams les Limots, les Sizerins, les Roselins et certains excluques. Papes, Cardinaux, etc... perfer un peu de leur beauté.

En captivité, les oiseaux ne retrouvent pas toujours les aliments qui sont souvent nécessaires non seuleu-ent à leur vie mais aussi à l'entretine de leur plumage. Ces aliments, qu'ils savent trouver dans la nature parmi les plantes et certains petits animaux, contiennent également des matières cològantes. Ainsi, les Flamants captifs perdent graduellement leurs belles couleurs rouges; mais, si on leur donne accès à une pièce d'eau riche en petits crustacés, la retrouvent cette couleur.

On a donc voulu réagir contre cet état, et on a recherché et étudié une alimentation contenant tous les principes né cosance à la vie normale de l'oueza capid. Ces demères années, de nour tures composées scientifiquence, a ont été travées et permettent aujonid'hat de conserver avec toute leur beauté et en partaite santé les sajets les plus dél cats.

Les grance étacent autréois dainées sins moune re chercin, et tils sonvent le clèneix dominait. Ce i i nivial mélarge, sans être se omjagné de verdure, provoquait visiblement à la mile l'appartien d'un planage de plus en plus foncé. Le cho x et la composition des grances doit être fait avec son, et la verdure, les bares et les fruits, aboodamment distr buée.

Pour conserver et même accentuer les belles territes rouges naturelles des oiseaux, on donne aver succès de la toute et de la bitterise rouge; les capt fs s'habituent et apprécient pien vite ces nouveux suments.

Les anate as anglas ont été les premiers à se prissiontri pour la coloration artificielle; ils n'ont pas cessé de s'y intéresser, d'améliorer les procédés, et, à l'heure actuelle, c'est toujours en Angleterre que l'on trouve le plus grand nombre d'oiseaux ainsi transformés, et jussi les plus beaux.

C'est le Serin des Canaries qui naturellement était, ind qué pour toutes ces expériences; depuis son acclima tation, n'est-il pas devenu un élève très malléa le, ayant subi mille modificat ons dans, l'aspert ¿énéral du corps, la disposition des plumes et les couleurs.

Les mutières colorantes employées dans certe nouritaire sont non-breuses; elles provenente ne grande part e du règne végétal; en voici quelques-unes. On a utilisé l'Albama tinetoria ou orcanete, plante de la région méditerarisénene; la racine contient un prin-que colorant, corcanettine, très en-ployé en parfumerie pour teinter les poumadaies; différents caclous et qu'inqu'inax; du sangdragon, sorte de résine iouge extraite des fiuits de certains calamus; le bois de campêche dont les fruits et surtout les graines contiennent un colorant, l'hériaune nom changé au jourd'hui en celtu de hénastoxyline, pour ne pas confondre cette substance avec l'hériautine du sang; les bos de santal, si utilisés en teintirene; le safran, avec son coopant la safranie.

Mas le meilleir pioduit, et c plus employé à l'heure en le le « instelles» pepper » ; c'est in , extrait des fronts l'an pouent, une solunée du genre Capocium, util-sé comm e condiment. Ce produit, souvent appe,é « l'ouvre le Cayonie », boit être unen préparé et act cté dans une muson de confince», car on a va des fabricants peu cons, onceux remplace la crip come par du ninum rouge, cu de l'occe rouge, dont l'encloi sans contide peut étre néfaste aux arcaux. Le , sinder e nous livre donc toute préparées, ces poulles « tolorantes; il en existe plus eurs vanités adant du rouge au jaune. Il s'agut de savoir les entilover.

La nouniture color rie n'agit que sur les plumes en fornation, aussi fait i la donner al moment de la mue. On commence une quinzame de jours avant cette période, en distributant progressivement le nouvel alument. Le traitee ent doit durer deux nous; ca le ten me en dinnimant

survante

Les éleveus n'agescht pas tons de la même façon; pour les uns, cette pou velle nounture n'est q'. Li. supplément et vo ci leur méthode; on donne aux oiseaux leius graines Labituelles, mais en plus faible quantité; il est toutélois utile d'augmenter la graine de lin. La matière colorante est distribuée amsi; on mélange la poudre dans la proportion d'une cullerée à café pour un biseaut et une mont. É d'euf dur, le tout broyé et mélangé bien milmement. Si le mélange se présente trop sec, on peut ajouter un peu d'huile de foie de motre.

également peu à peu la Jose, et on le reprend à la mue

Une autre recette plus simple se trouve dans le com nterce. On mélange une certaine quantité de poudre colorante avec une poudre d'ouf vendue également par les marchands; il faut que peu à peu la poudre colorante artive au quart du nélange. On pout exc ter l'appéut de l'oiseau en ajoutant un jeu de sucre en poudre.

D'autres éleveurs agissent d'une façon contraire; le nouveau mélange colorant devient la base de la nourriture, et les graines ne sont plus que le supplément, distribuées seulement le soir, ce qui oblige les oiseaux à se nourrir surtout de l'aliment colorait. De toutes façons, I est prudent d'arrêter le traitement une fois par semai c.

Dans tous ces plocédés, il y a une question de dosage, et les expériences douvent être faites avec prudence, auxe qui les conduit au succès. Cette nouvriture agit de façon différente suivant les sujets; es uis devienient bien co lorés, les autres se inontrent réfractaires; certains adorent cette nourritaire, d'autres la délaissent.

Pendant fonte certo période, on a remarqué que les rayons lum neux éta'ent musibles. Des oiseaux dé à bon colorés palissaient quand ils étaient exposés au grand jour. Un fera donc ben d'a-son.brir les cages, ou de les garnir de panieaux en verres rouges qui nextral-sent l'éclat du soleil. Les Canaux les plus rptes à piendire ces noixellés couleurs sont ceux à plunag- jaune

Certaines personnes commencent le tratement à la prenuère formation des plumes, c'est-à-dure aux jeunes orseaux sortant du mil; il faut alors agus avec pendence.

Quelques amateurs agnesent de la façor survante: appliquant la méthode colorante sur un certain noncie de Canaris, la sélectionneut les onseaux qui se sont moi trés, es plus disposés à prendre des belles couleurs. Ils accouplent ensuite ces autes, et appliquent le traitenient à leursjeures dès le premier plumage. Ils arrivent à présente aux expositions anglaises des osseaux aux teintes superbes Certains Vorkshures et Norwich bien rarés ont des plumages oyange ou presque rouge. Les Serins frisés ayant subi ce nourressage sont yranment rayesants.

Des amateurs encore plus audacieux ont e-sayé des substances chumiques; inutile d'ajouter qu'il faut savoir les bien doser et les pré-enter. Il paraîtrait que des Pigeons de couleur isabelle, nouris, toujours pendant la période de la mue, avec des grames trempées dans une dissolution de couleur d'anline, ont pr's un plumage d'un beau rouge. D'autres osseaux, alimentés aver une préparation contenant du méthyl, sont devenus bleus. On a remarqué que ces différents produits agigent bien mieux en les faisant prendre mélangés à des matères grasses. A ce propos, rappelons qu'au Brésil des natureis des bords de l'Amazone nourrissent certaines grandes. Peruches avec la graisse de

grandes anguilles, et que cet aliment procure aux oiseaux de magnifiques plumes rouges.

La coloration artificielle, obtenue grâce à une nourrture appropriée, tente de plus en plus les amateurs Dernièrement, des essais out été faits sur un autre oiseau qu'on peut classer égalenceut aujourd'hu comme un oiseau domestique: li Perruche ondulée. On sait que la captivité a produit de nombreuses modifications dans le coloris de ces petites Periuches; certaines couleurs out été sélectionnées, puis habilen ent croisées, et maintenant ... en eauste de trois jolies variétés. Seule la couleur roige n'est pas représentée; aussi les amateurs commencent ils à traitier les oiseaux jaumes avec de la noun ture colorante, et dermètement des Periuches ondulées rougeattes out été obteunes.

NOTES et FAITS DIVERS

Présence de quelques oiseaux rares en Indochine

M. Delacom, sous le titre de Tchitrea paradisi affinis (1), a observé qu'il est « probable que la race migratrice chinoise, T. p. incer (trould) visite parfois l'Indochine ».

Cette forme peut maintenant être définitivement a outée la liste, car un male à longue queue, en plumare mai na avec la gorge bleu nour brillant, a été obtenu par mo. à Ban Nam-Puat (Laos Français), le 26 avril 1936. Les oissaux de cette espèce éta.ent nombreux à cette époque dans la région, apparenment en ingration, mais on crut nalheureusement qu'ils étaient tous de la race indochinensis, et on n'essaya pas d'en récolter plus d'un exemplaire. Cette peau porte le n° 350.199 dans la collection du Muséum National des Ettas-Unis, à Washington.

Une petute bande de Sturnu sturnum (Pall.) Înt découverte au vullage de Ban Mai (Laos), le 28 avri. 1936 Leur tareté fut reconnue, mais en raison de leur timidité, un seal spécimen, un mâle en beau plumage, fut obtenu. D'après M. Delacour, cette espèce "n'a été signalée en Indochme que par Tirant, à Soctrang et à Tayunhi (Cochmchine). Cette peau porte le n° 350.413, à Washington.

Les localités ci-dessus sont difficiles à identifier sur la carte; elles se trouvent sur le chemin de Chieng Lom (Laos), à Chieng Kham (N. Siam), au nord de la province siamoise de Nan, et au sud du Mékong.

Le Gobe-mouche (*Tchitrea*) n'est connu jusqu'ici dans le nord du Siam que par un seul spécimen de la province de Phre: l'Etourneau n'a pas encore été trouvé dans ce pays.

Washington, 3 mars 1938, H. G. DRIGNAN.

. (1) c Les Oiseaux de l'Indochine Française », vol. III, pp. 78-79.

Notes de Laponie Finlandaise

En juffet dermer, au cours d'un éjour d'une semane dans l'extrême nord de la Finlande, nois avons put consta ter l'abondance du Grand Tétras (Tetrac urogallus danles forêts de confières tapassées de myrtilles. Les mâles, bien que farouches, s'asenturaient parfois sur la grand' route qui rela le sud à l'Océan Glacial Les femedes, par contre, se aussaient ties fecilement approcher.

Dans la partie plus accidentée, stuée à l'ouest du lac Tuari, la Gé..notte (Trinstes bonasus) semblait commune. Elle fut aperque plusieuns fois accompagnée de ses jeunes qui se perchasent au plus haut des sapins, tendant ains leur découverte d'fitule. Sur les pentes des collines dénudées de Vrupai et de Kannispait, nous fines lever en tités peu de tentes pluseeurs compagnies fort importantes de Lagopédes (Lagopus Jaropus).

Un des charmes du camping dans cette légion, c'est la imitateurs (Cractes injonatus). Ils deveniment vite d'une familiarité étornante. A chaque repas, nous étous certains de les voir arriver à deix ou trois, se enamallant pour quelques miettes de pain que nous leur jetions et qu'ils venaient cl'ercher tout près de nous. Avec un Agle assez commun, mais que je n'ai pu identifier, c'est l'osseau le plus bruyant de ces calmes forêts, dont le «llence est troublé parfois aussi par le tambourinement du Pic tridactule (Pioudes tridactivis).

Au sud du lac Tuarl, les Durs-bec (Pinicola enucleator), tous en plumage terne, parcouraient le sous bols, là où les genévriers alternent avec les conffères.

Près de l'Océan Glacial, le sapin fait place au bouleau qui prend sous cette latitude l'allure d'un arbinseau. C'est le véritable domaine du Sizerin qui y est extrêmement commun. Toutes les muis blanches étaient égayées par son chant agréable. La vie avienne, du reste, semblait se ralentir vers sept Leures du soir pour reprendre intensement après minuit, lorsque le soleil remonte à l'horizon

Le Pinson d'Ardennes (Fringilla montifringilla), plusieurs espèces de Grives (Turdus pilaris, T. musicus), ainsi que le Poullot fitis (Phylioscepus trochilus) partageaient cet habitat.

Partont Corvus corniz et (Franthe a nanthe aboi daiei t dans les e droits découverts; la l'ie, par contre, ne senblat pas dépas-er la ligne de partage des eaux. Les Hirondelles des fenêtres C. urbicai se rassemblaient défà en nandes nombreuses sur les fils télégrapLiques qui traversent les ra ères.

Contra rement à ce que rous pensions, a faune auenne des partir assez pauvie, quo que la Sterne (S. hirundo), deux Plongeons (Colymbus archeus, C. immer), quelques Cleval.ers et l'Ore sauvage y fussent vus iéguhèrement.

L'hôtel de l'Etat Finlandais de Lünahamari possède une pet te collection d'oiseaux locaux, très bien montés et fort bien conservés. Les Rapaces durroes et nocturies, ains, que plusieurs Anatidés, y occupent une large place.

Bien d'autres espèces furent aperques et suitout enten dues dans l'immense forêt lapone ou le long des rivères, mais le manque de temps nous empécha souvent de pousser plus avant nos observations ounthologiques. Vo.là néanmoins les oiseaux les plus communs que peut voir à tout instant le touriste empruntant la route du Nord qui rel e Rovaniemi à Petsamo sur l'Oréan Ghaval.

René Roysil.

Capture de Grandes Barges près de Marrakech

Chassant le lon, de l'oued N'fis, à 25 klomètres au sui de Marrakech, le 4 murs 1938, j'ai pu approcher une bande de lunt Girandes Barges Limosa limosa, en train de véroter sur un banc d'alluvions et en tuer tous, deux mâles et une femelle C'ette capture est certainement rare dans nos régions, car je ne pense pas que les Barges aient coutume de s'aventurer très loin à l'intérieur des terres, et, en suivant les coins des oueds N'fis et Tensift, il y a environ 150 kilomètres du point où j'ai trouvé les oiseaux iusqu'à la côte atlautione.

Le Courvite Gaulois au Maroc

Au cours de différents déplacements dats la région de Marrake h. j'ai rencontré à pluseurs reprises le Courvite Quoisi, Chéonius C. curver. La fréquence islair vi de ces rencontres laisse supposer que cet oiseau est assez répandu au Marce occidental, tout au noms dans la partie sud des contreforts d'i Moven et du Graud Atlas.

En juillet 1933 et juillet 1934, j'ai levé plusieurs fo.s. à proximité d'Aniziniz (alt tude 1.000 m.), de petites oandes de quatre à sept individus qui certa.nement avaient mehé dans la région: secteur aride, sable et pierres.

A la fin d'ouit 1935, dans le bled Aft Attab satué entre Azilal et Dar ould-zalaub. 'ai levé deux d'maurches de su te, à la môme place, au voi de but mdazadus d'us un secteur très sec et rocai leux, mais couvert de pet.te végétation (doum et jujubier) et satué à environ 900 mètres d'altitude.

Enfin, le 11 mars 1936, à 10 kilomètres de Denmat, j'ai levé sur la route (alt. 900 m.) deux Courv.tes gaulois par très mauvais temps.

Arrivée de Cigognes blanches à Demnat (Maroc) en 1938

Situation: 100 kilomètres est de Marrakech; altitude: 950 mètres

Première Cigogne vue le 17 janvier; assez nombreuses le 2 février; un vol de plusieurs centa.nes d'individus avait été vi au repos, .e 18 janvier, dans la pla.ne, à El Kelaz des Tratus

En 1936, j'si vu, c 25 décembre, un vol de 150 C go, nes posé dans la val ée de l'oued N'fis, à environ 25 kilomètres au sud de Mariake h et suis resté suipris de voi ces oiseaux en mouvement à cette date.

R. Karcher

Des Cigognes dans Paris

Dans son étude: Note pour servir à la Faune des environs de Paris, paue dans Le Naturaliste, année 1884, A. Cretté de Palluel signale, p. 494, la présence de cinq Cigognes blanckes Cicoma c. cicoma, rue de Rivoli, grou pées en face de la Tour Saint-Jacques, qu., le matin du 17 octobre 1877, intradicient fort les rares pronceiurs qu. circulaient à cette lieure.

Dans le nun évo de décembre 1911 du Chasseur Français, p sod, sous le titre Des Crogones à Paris au mois de septembre, e touvre une information intéréssante, que je n'ai point vue reproduite dans les travaux et les revues d'orinthologie. C'est la présence, le 4 septembre 1911, à 5 h. 30 de l'après-moit, de sept Crogones posées sur les gazomètres de l'imprimerie l'aul Dupont, à Clichy, à deux kolomètres de la cautale.

« Nullement effrayées par les alées et venues du personnel des deux usmes, attiré p.1 la raieté du fait, elles sont resiées vingt minitées et ensuite s'envolaient dans la direction nord-est. » L'autour, M. Léon Bugnet, d'Asmières (Se.ne), fait remarquer: « La sa son (32° à l'ombré), le lieu, à deux pas de Paris, en font, je crois, un cas très curieux et qui mérite d'être s'gnalés.

Nous ferons temarquet à notre tour que si la température était anormale pour l'époque, la saison n'était point insolite pour le passage de Cigognes.

Nota Le travail de Cretté de Palluel, publié en 1884, ne po ivait contenir la capture observée en 1902 de l'Aigle de Bouelli dans Paris, que j'ai signalée dans L'Oiseau et la R. F. O. n° 2, 1937, p. 365.

J'aurais dû me dispenser de le citer dans la liste des anteurs. Il n'a point négligé l'Àngle à queue barrée tué dans la forêt de l'entamebleau et signalé par Vieillot à la Société Linnéenne en 1822.

Albert HUGUES.

Passages de Cigognes au-dessus du département de l'Ain

La partie centrale du département de l'Ain ne voit que tout à fait exceptionnellement passer dans son ciel des vols de Cigognes. Les migrations pér-odiques de ces intéressants oiseaux se font, ou plutôt se faisaient autrefois par il vallée de la Saéne, rivère qui forme à l'ouest la limite du département, le séparant des deux départements voisins du Ribne et de Saéne-et-Lone. Ayant été, Jans ma peunesse, élève pendant sept ans au collège du Tho'ssey, petito ville située à quelques cen ta.nes de mètres de la Saône, je souveus, en effet, avoir vu passer des vois très importants de Cigognes, rangées sur une seule Lane, barrant une partie du cel.

Une Cigogne, paobablement blessée, capturée dans cette localité, était même hébergée dans la passe cour du colège, vivant au imbeu des Pouces on autres volatiles.

Mais rares et except.onnels sont les cas de l'igogies aperques volant au dess...s de la partie centrale du département, ou, plus précisément pour ce que nous allons dire, au-dessis de Vi.leveresure, local.té suée à une quinzaine de k.lomètres à l'est de Bourg en-Bresse; et voici les seuls cas qui soient à notre comaissance:

- I. An mois de septembre 1915 ou 1916 donc pendant la guerre, un vol de sept à huit Cigognes fut aperçu de Villereversure, paraissant chercher sa voie. Evilemment, c'étaient des on-eaux chassés d'Alsace par les hostilités.
- II. En septembre 1956, une Cigogne isolée fut aperçue cherchant sa nourriture dans un chan.p labouré, à une centame de mètres de la maison. Après quelques instants, elle pr.t. son vol et vint se poser sur les totts du village, oh elle fallit étre tuée par un paysan mbécule qui était allé, en toute hâte, chercher son fusil, et qui fut retenu par les profesiations de l'entourage. Après avoir volé de toit en tot, eile dispartit dans une direction nordonest; c'était sans doute une bête fatiguée qui n'avait pu suivre ses congérères.
- III. Le 15 soût 1936, vers 10 h. 30 du mat n. mon attention fur attriée par un vol d'une crinquantaine de Giagones, tournoyant dans le c.c.l, an-dessus du Suran, à un endroit où trois retenues successives, pour des moul.ns. forment un plan d'eau plus étalé que dans les autres parties de la val.ée.

Ne peut-on pas penser que cette étendue d'eau leur rappelait la Saône et qu'elle- cherchaient à s'en rendre compte?

Au bout de quelques minutes, ayant peut-être reconnu leur erreur, elles cessaient leur ronde, et, quittant le ciel de Villereversure, prena ent la direction du sud-ouest, c'est à dire direction vers la Saône

Ce vol important d'une cinquant une d'audivalus pou vait avoir retenu l'attention de noncièuses personnes, et un avis fait inséré dans Le Nouvelliste de Lyon pour demander si ce vol de Ugognes avait été aperqu'en d'autres aca et au dessis de que les localités. Mais cet avis fut publié en janvier 1937; c'était un peu turd; on n'y avait pas songé pius tôt. Cependant, il provoque les réponess de deux aimables observateurs; M. Alfred Melot, artisée peintre, à Thoisey (Am., et M. Louis Rabuel, à Cormorinche-sur-Saône (Am).

Voici ce que voulut bien i.e d're M. Melot:

- « Je vois, dans le Nouveltiste du 24 courant janvier 1937) quelques lignes sur un passage de Cigognes, à Villereversure, le 15 août 1936.
- « Or, en ouvrant par hasard un de n.es aloums d'artiste pentre, ce sor, j'y lis sur une page: C'e matin, 19 août 1935 ; j'ai vu un vol d'une dizame de Cigognes s'agitant sur le toit de la grande et haute masson dire de l'Hôpitar, rue du Falabourg. Ces one-aux s'étaient, me fait-l dit, arrêtés dès hier sou sur ce toit. Vers 10 heures de la matinée, ils reprirent leur migration.

Et voici la lettre de M. Rabuel:

- « Sur le Nouveluste du 24 janvier 1937, vous demandez où auraient été aperçues cinquante Cigognes volant le 15 août en driection de la Saône.
- « A Cormoranche-sur-baône, nous avons pu voir cet été un vol d'une cinquantaine de Cigognes, veis les 5 ou 6 heures du soir (à la tombée du soir, mais il faisant encore jour). Mais à quelle date exacte? Je sais que c'étant l'été, pendant les battages, pent-être bien au mois d'aofit.
- « Ces Cigognes quittaient la Saône pour se diriger du côté du Levant; peut être s'écartaient-elles des rives de la Saône pour passer la nuit.
- « Sont-ce les mêmes observées à Villereversure? Je regrette de ne pouvoir vous fournir des renseignements plus précis; mais, néanmoin⁴, e serai toujours décidé à vous renseigner si vous me demandez quelque chose.

« Je vous signale également que tous les ans, en général, nous en voyons passer quelque vol, mais de quatre ou cinq an plas: et ce vol de cinquante environ fut une véritable merveille pour ceux qui les apercurent. Une année mên.e, il v en avait qu. avaient coaché sur une ma « n du vil-

IV. - Enfin, voici ce que me transmettat, le 8 mais 1938, l'un de mes pevenx qui passait quelques jours de vacances à Villereversure :

« Ce so.r. il était à peu près quatre heures, nous avons un passant au dessus de nos têtes, volant à faible Lauteur et paraissant exténuées, trois (gognes venant de l'est et se dirigeant sur Bourg, vers l'ouest, et en direction de la

De toutes ces constatations, voici, à mon avis, ce que l'on pourrait retenir.

L'idée de la Saône, voie habituelle de leurs migrations, paraît, je d.s paraît, mals sans pieuve catégor que, hai ter la cervelle de ces oiseaux.

Je la se toutefo.s à p.us compétents que moi le soin de tirer les conclusions en ce qui concerne le sens de l'or.entation ou l'habitude atavique de ces intéressants OISCOUR

21 Mars 1938.

Maurice Dárognat.

Observations et expériences

sur les mœurs de la Corneille noire (Corous corone L.) et de la Pie (Pica candata L.)

à l'époque de la reproduction

Dans le Mâconnais nord (S.-et-L), où les observations et expériences suivantes ont été faites, les Corneilles noires commencent la construction de leur nid dans la deuxième quinzame de mars, quelle que soit la précocité du printemps, et les Pies deux semaines plus tard environ. Les nids, particulièrement ceux des Pies, sont peu cachés, peu éloignés des auglomérations humaines, bordures des bois, grands peupliers pour les Corneilles, bouquets d'arbres, arbres fruitiers même isolés, peupliers, haies d'aubépine pour les Pres. Per dant les deux à trois mois que dare la periode de la reproduction, il est donc fa rile de mettre l'o seau en présence de caronstances exactitomielles et d'observer ses réactions. Les faits rapportés en, à ce sujet, sont de deux ordies; réactions psychapies du mâle et de la femielle aux visites por l'hon me du nid on de ses aourls, réactions psychapies et physiologiques de la fe melle à la surj ress on tetale ou part lel des euits nondus.

1º Pen lant la construction du mid, et plus encore pendant la couvaison et l'élevage des petits, le couble est stencieux, d.scret. La présence de l'homne, surtout si celui-ci affecte d'onservei, le gêne manifestement dans sor, œuvre. Si i'on secone l'arbre, si on lance un objet dans les branclages ou si l'on grin. re alors qu'un oiseau est au n.d, celui-ci s'envole au loin sans pruit, sans cri et ne revient silencieusement qu'après un long moment d'expoctative : d x à vingt ni nutes, ou mên.e davantage. Si l'oiseau momentanémert absent trouve à sou retour un dénu heur en action sur l'arbre, au voisinage immédiat du nid, ses réactions sont, au contraire, violentes. Pendant la construction du nid, elles sont relativement modérées. Elles deviennent très bruyantes dans la période de la nonte et celle de la convaison; elles se tradi..sent par des iacassements et des croassements prolongés et d'un accent nettement douloureux. Le couple est d'ailleurs vite réuni et ses manifestations se prolongent jusqu'à disparition de l'intrus. Enfin, dans les mêmes circonstances, lorsque les petits ont remplacé les œufs, les cris déchuants prennent une ampleur toute particulière. Il n'est pas rare de voir des couples de Pies ou de Corneilles venir se mêler au couple malheureux, et volcter avec lui au-dessus du nid sinistré pendant de longues minutes; cette réelle sympathie se manifeste même d'un genre à l'autre.

En conclusion, Paes et Corneilles noires s'efforcent de passer inaperçues à l'homme lorsque le danger pour leur progénturer n'est pas évident, mais lorsque celui-ci est devenu manifeste, alors se produisent des réactions douloureuses qui seu-blont ben être directement proportionnées à l'intérêt de l'objet ou des êtres qui risquent d'être perdus. A cet égard, d'ailleurs, la Corneille noire est manifestement plus habile et plus sensible que la Pie. 2º Les expérences visant à étudier les réactions de la fernelle à la suppression totale ou partielle des du spondus n'ont de clarices de réusar que si elles sont faites à penprés à l'inse complère du comple, c'est à-date en l'absence des diseaux du find; dans le cas contraue, les réstates sont fausée par l'abandon prématuré de la ponte ou de la couvée.

Les Pies pondent normalement huit œufs, à raison d'un par jour ; que quefo s elles s'arrétent à sept, bien plus rarement à six et tiès ex eprionnellement elles arrivent à neuf Si l'on sattima en une fo a la ponte totale, soit de six à neul œufs, le nal est aussitôt abandonné. Il en est de mêste d'aideurs pour cinq seufs, bien que la ponte soit Jans ce cas certamement imichevée. Par contre, s. l'on enlève les œufs lorsque ceux c. sont au nombre de quatre. la femelle continue sa punte, c'est-à dire donne normalen ent quatre nouveaux œufs qui sont couvés et dont les pet la sont normalement et complète nent élevés. Il en est de méale, bien entendu, krsun'on supprime trois, deux ou un œuf ; c'est le complément à l'unt en principe qui est pondu et dont les petits sont (levés. Enfin, si l'on enlève le premier œuf le jour de la ponte, puis le second le lendemain, le troisième le surlendemain et ains, de suite, la fomelle continue cependant à pondre jusqu'au cinquième œuf inclisivement, puis cesse de le faire et le tild est défi nitivement abandonné. Cette dernière expér ence, particuhèrement délicate à réaliser, a été tentée trois fois et trois fois elle a donné des résultats identiques

Pour les Corneiles noires, on obseive des phénoniènes dont ques, mais d'un ordre noins élevé. Normalement, la fennelle pond (inq ordrs, quelquefois elle s'arrète à quatre et très exceptionnellement arrive à six. Si l'on supprime les cufs au nombre de cinq ou de quatre, le nid est aussitôt abandouné. Si l'on enlève le premier le joude sa ponte, un second est pondu le lendemain, la suppression de celu-ci n'empêche pas la ponte du trossième, mais le fait d'enlever ce dermer cause un arrêt définitif de la ponte et l'abandon du rid.

En conclusion, I est certain que Pies et Corneilles se reudent con.pte des suppressions faites dans leur ponte, mais leurs réactions ne se manifestent qu'à partir de limites déterminées et paraissant bien constantes pour chaqueespèce. Dans tous les cas, l'o.seau ne répaie pas les dégâts causés. Il continue ce qu'1 aurait norm.lement fait on b.et. abandonte son ud; cet abandon ne se produit que pour un prépudue umque, mais très appaéciable, ou gour un prépudue réduit, mais répété.

Georges Mazenot.

BIBLIOGRAPHIE

OLVRAGES RÉCENTS

Archer (Sir G.) et Godman (Miss E. M.)

The Birds of British Somaliland and the Gulf of Aden Vol. I et II

Gurney et Jackson, Londres, 1937, pp 1-xcv1, 20 pl. phot.; pp. 1628, pl col. 120, 2 cartes.

La région, qui fait l'objet de cette étude et qui, sur l'apparence, a .ongtemps été considéree à tous les points de vue comme de-hertée et negligeable, est en réalité très intéressante, airai que les auteurs nous le montrent faci enent Licomprend une faune digne des années d'observations que lui a consacrées Sir G. Archer, ancien gouverneur du Protectorat du Somalilland.

La faune aviaire est en effet constituée par des oiseaux qui, chan a punque près de la moitré de ceux ci provenent des la faute de la moitré de ceux ci provenent des la Tundras russes ou sibériens, de la Caspicient et des mers polaires; 42 % se retrouvent dans les régions avoisinantes de l'Afrique.

L'ouvrage commence par un bref mais siffisant historique des territoires d'Aden et du Somaliland, et des recherches ornithologiques qui y ont été faites jusqu'à ce jour.

Suit une description detaillée et vivante accompagnée de nomoreuses photographies des diverses régions, villes, vil lages et postes, qui crée une ambiance indispensable au lec teur Des chapitres spéciaux traitent successivement de la vocé soiseaux, de la manière de les reconnaître dans la nature, du mmétiame, des saisons et de leur répercusion sur leurs haitudes, de la migration et de l'évolution des espèces.

De nombreuses clefs précèdent chaque chapitre. Des détails très précis et minutieusement étudiés sont donnés sur chaque forme.

Ajoutons qu'en plus des photographes déja signalées, ces volumes contiennent deux cartes de ces régions peu connues, et surtout vungt planches en coulears remarquables des deux artistes Thornburn et Gronvold. Cet ouvrage vient completei ceux de Sclater, de Meinert hagen, de Bannermann, de Friedmann, etc sur les régions voisines. Il fait véritablement honneur a l'ornithologie anréaise.

P. J

OBERTHUR (J.)

Gibiers de notre pays

Livre second: Gibiers marins La Mer et ses ritages

Libr. des Champs-Elysées, 23, rue Marbeuf, Paris 1937, pp. 1317

Ce second tome de l'ouvrage de l'artiste, du chasseur, du naturaliste qu'est à la fois M. J. Oberthur, continue tres heureusement le précédent, paru en 1938

Les trois premiers chapitres traitent des côtes de France et des régions maritimes et cynégétiques, du terrain de chase maritime et des migrations en géofral. Les chapitres IV XXV passent en revue tous les oisteaux giorers de mer 'Cygnes, Oires, Canards, Plongeurs, Fous, Pelicans, Cormorans, Pingonins, Pétreis, Mouettes, Sternes, Flamants, Avocettes, Echasses, Courins, Pluviers et Bécasseaux, Les deux derniers traitent des Phoques et des Cétaces, et de la faune des dunes et des falaises.

Ce gros ouvrage est écrit de façon attrajante et vivante, il est abondamment illustré des remarquables dessins de l'auteur.

J. D.

WITHERBY (H. F.), JOURDAIN (Rév. F. C. R), TICEHURST (N. F.) et Tucker (B. W.)

The Handbook of British Birds, vol. I

H. F et G. Witherby Ltd, Londrez, 1938, pp. 1 XL, 1-326, pl. 1 32.

Cet ouvrage n'est pas seulement une nouvelle édition du rractical Handbook », devenu introuvable en librairie; il comprend de telles additions, de telles méliorations et modifications, qu'il justifie pléinement le changement de titre que les auteurs lui ont attribé.

Depuis la publication du « Practical Handbook », les colla borateurs de M. Witherby ont changé, Si M.M. Tichhurst et Jourdain sont demeurés, M. Tucker a remplacé M. Oldham, et les regrettés Annie Meinertzhagen et Hartert.

Tous les oiseaux d'Angleterre font l'objet d'une exacte représentation en couleurs sur leurs diverses tenues, variant selon l'âge, le sexe et l'époque, et c'est là un des mérites particuliers de l'ouvrage. L'habitat et les mœurs out été traités d'une manière aussi complète que les progrès scientifiques le pe, mettaient à ce jour; des paragraphes nouveaux ont eté vers le chant, la parade et l'attitude ; il a cté particulierement .nsisté sur la reproduction et l'élevage des jeunes.

L'a tapleau indique les periodes de l'année ou l'on peut entendre le chant des oiseaux Enfin, de nombreuses cartes indiquent l'aire de dispersion des formes viitanniques et des races affines.

Ce premier volume traite des Passereaux, des Corvidés aux

Mascieanidés.

Le but, que se proposaient les auteurs, d'être utiles aussi hien aux professionnels qu'aux debutants, a eté très heureu sement atteint. Le nouveau « Handbook », mieux encore que e premier, est l'ouvrage de base indispensable pour l'étude des oiseaux britanniques en particulier, et de l'ouest de l'Eu rope en géneral: tous les ornithologistes à qui la langue anglaise est familiere ne manqueront pas de le consulter. Les renseignements précis, sérieux et multiples qu'il contient Joivent servir à tous les travaux futurs à entreprendre sur l'avifanne de cette partie du monde.

J. D.

Encyclopédie française, tome V: a Les êtres virants. Plantes et Animaux »

On neut énrouver quelque scrupule en présentant aux lecteurs de L'Oiseau et la Renne française d'Unithologie .c tome V de l'Enevelopédie française dirigée par A de Monzie, e tome ctant consacré aux plantes et aux animaux. Non certes que cet imposant volume ne puisse se recommander par de nombreuses et émmentes qualités; bien au contraire, il constitue, sous une forme élegante et une présentation de choix, un ensemble d'articles constamment intéressant par la qualité et l'éclectisme du texte, ainsi que des idées exprimées, plus de trente auteurs ayant été sollicités d'y apporter leur part de collaboration. Une documentation photographi que, excellente, vient encore en corser l'attrait

Mais dans cette encyclopédie relative aux êtres vivants, que le place est réservée à l'oiseau et à l'ornithologie? Quelques lignes - un bref résumé - dans le chapitre de M Prepant sur " Le Monde animal »; d'autres traitant d'ailleurs du même point de vue - sous la signature de C. Arambouig Jans « L'évolution des Vertebrés »; enfin, dans la partie de l'ouvrage consacrée à la biogéographie, deux pages dues à la plume de J. Berlioz C'est pou évidemment, même si l'on y ajoute les allusions glanées de droite et de gauche parmi d'autres articles de caractère essentiellement généralisateur. En réduisant ainsi au silence presque absolu un groupe important du monde des vertebrés, on peut se demander à quel monile a nu open la reduction de l'Encyclopedie. Est-ce que ioni certains a brologistes al exagnièment imbres d'idees chi osophiques, le domaine des oreaux serait si d'fférent d'i reste de la vie animale qu'il puisse à poinc rei trei d'ins le cycle de leurs méocempations? On faut il neuser duc l'ori ithologie étant à l'heure act elle une branche tiès approfo. die de la zoologie, elle risque souvent de s'accommoder in il des grandes lignes superficielles et du cadre un pen flou des discussions dogmatiques, auxquels certaines tendacces modernes voudraient peut être rédure les sciences naturelles?

Quoi qu'il en soit, les fervents de l'ornithologie - et ils sont bien plus nombreax que voudrait le laisser crone cet s'ils liiont encore avec intérêt les passages cites ci-dessus, malgre la concision de ces derniers, ne pe vent guere espérer trouver dans cet ouviage braucoup de documentation nauvelle concernant leur science favorite

Aussi bien ces critiques comme celles qui pourraient être exprimées a l'égard de l'onviage considére dans son ensemulc, s'adressent elles à la to roure d'esprit qui a presidé a sa conception et qui a trop visiblement recherche l'origina lité, plutôt qu'à la composition et à la rédaction même de ces articles, empieints pour la plupart d'une érudition con sommée et d'une sage simplicité de style. Sans estimer néressaire à un ouvrage de cette nature un dosage methodique des articles respectivement consacrés à chaque groupement biologique, il est néanmoins regrettable d'y roter un tel déséquilibre apparent, qui oppose des notions tion résumées ou tron fragmentaires sur certains sciets à d'autres développements longs et parfo.s orseux - deséquilibre insuffisam ment compensé par le rôle des planches en photogravure, judicieusement choisies certes, mais peu explicites, et dont les rapports avec le texte qu'elles sont sensées illustrer restent difficiles a saisir.

Ce sont là d'ailleurs défauts courants communs à bien des cuvrages scientifiques modernes, chez lesquels le manque de cohésion et d'harmonie se voile en outre souvent d'obscurantisme philosophique, Reconnaissons d'ailleurs bien agréablement que ce dernier cas n'est pas ce. li du tome V de l'Ency clopédie, qui, malgré ses idées directrices aux tendances phi losophiques, reste, sinon dans son plan, du moins dans ses détails, en général d'une belle clarté scientifique attrayant et instructif, il se présente ainsi au premiet chef et ne peut manquer par cola même de conquérir los suffrages de toute intellectualité un peu éclectique.

(J. D.)

TRAVAUX RÉCENTS

раз Р Ј.

BIRCKHEAD (H)

The Birds of the Sige West China Expedition

Am. Mus. Novit., n 966, 4 dec. 1937, pp. 1 17.

Catte expédition, bien quayant pour uit de collecter les mammiferes, a rapporte 198 specimens d'oissaux de l'est du Setchouen. 86 fornes la composent, mais les close vations de l'autrui ne portent que sur celles qui révelent des finits nouveaux sur la distribution ou la variation geographique, soit 34, parmi lesquelles 4 soit nouvelles et deux autres probances. Il fait également une revision des Hasquiss creaties.

CATERINI (F.), PAOLUCCI (C.) et TOSCHI (A.)

Attinità degli Osservatori Ornithologici de Pisa, Ancona Genova, Mesola et Garda fino en 1935

Ist. Zool. Univ. Bologna, X, 1937, pp. 1 232

Ce gros fascie e donne le résultat des Laguages des différertes stations ornithologiques italiennes en 1935.

Près de 70,000 osseaux ont été bagues et 828 repris. L'es Etourneaux y figurent en oonne place, La proportion des reprises parait plus élevée que dans les stations anglaises. Une seule reprise en Angléteire, un Vanneau bagué à Ancône le 12 mars 1832 et repris dans le Suffolk le 6 janvier 1937. Une attention particulière a été apportée au baguage des Cailles: sur 751, dux furent reprises, dont une en Techeoslovaque.

Il serait à souhaiter que les auteurs désignent les oiseaux par leur nom latin en même temps que par leur nom italien.

Chasen (F. N.)

The Birds of Billiton Island

Treubia Dec., 16, Afl 2, dec. 1937, p. 205-235.

Une première révision des oiseaux de cette ils située entre Sumatra et Bornéo fat faite en 1951 dans « Treubia » par C. B. Kloss, L'étude actuelle est basée sur la collection faite de 1935 à 1937 par M. F. J. Kniper, qui a permis d'augmen ter la liste de soixante-dix especes, parmi lesquelles vingt quatre sont des oiseaux le mer ou de rivage, prisque tous migrateurs. La population aviaire de Billiton et des llots voisins s'éleve actuellement à cent soixante-sept espèces. Q aire towelles formes ont eté décrites par M. Chasen: Torma suscitator kuipers, Phodilus badius parens, l'hloropsis cochachinensis bilittonis, Macronus philosus sondadus.

A collection of Bords from the Krakatau group of islands Sunda Strait

Treubia Deel, 16, Afl 2, déc 1937, p. 245-259.

Ces liots volcaniques sont situés entre Java et Sumatra, et natson de l'éraption catastrophiq de 1883, on tattué de nombreux naturalistes ("ette ctude est faite sur la rollection du Musée de Buitenburg et ne comprend que des exemplaires recurillis depuis l'éraption. La plus importante découvert est relle de t'yours: résportira thisphora; qui, jusqu'en 1922, n'elat, connu que de Socoex, alors qu'i est répand i sur tost le groupe. Le retour des oissaux dans le groupe de Krakatan, après l'éruption qui avait détruit toute vie anumale, s'est produit progressivement, es première étant evidenment les oiseaux de mer et de rivaege, et les imparateus.

Conover (H. B.)

A new race of Daitylortyx from Honducas

Proc Bio Sty Washing, vol. 50, 6 mai 1937, pp. 73-74.

En examinant un lot de spécimens de Dactylmtyr de l'espèce thoracius, l'auteur a découvert une nouvelle race du sud de l'Honduras, qu'il a appeiée D thoracius fuscus.

A new race of Tinamus major from Brazil.

Ibid., 28 oct. 1937, pp. 191 192

Nouvelle forme de *Traamus mapor*, appelee *olivascens*, du Brésil au sud de l'Amazone, entre les Rios Acara et Purus.

A new race of spotted Tinamou from the Paraguayan Charo

Ibid., 28 déc. 1937, pp. 227 230.

Dans un envoi d'oiseaux du nord du Chaco du Paraguay se trouvait un nouvelle race, Noivia maculosa rhacoensis, dont laire de dispersion doit s'etendre sur les Chacos boliviens et paraguayens jusqu'à l'Argentine.

A new rare of Bob White from the Cauca Valley, Columbia

Ibid., ovl. 51, 18 mars 1938, p. 53-54.

Comme il était à présumer, cet oiseau devait se trouver dans la vallée de Cauca, où il est représenté par une race nouvelle, Colinus cristatus badeus.

('RANDALL (L. S.)

* Position of neces in the display of the English used Bird of Paradise

Zoolog.ca N. York, vol. XXII, 4, 31 déc. 1937, pp. 307-309.

Dans la parade du Seleucide a doize mins, ceux il sont ramenés en avant dans un plan horizontal, comme le montient les trols figures jointes a ces observations.

CRANDALL (L S.) et LEISTER (C. W)

Display of the Magnificent Rifle Bird

Zoological Sty N. York, vol. 22, Part 4, 31 déc. 1937, pp. 311-314.

Cette observation a éte faite sur un Promefil (('razpedo phora magarita intercedens) en captivité depuis plus d'un an. Elle est accompagnée de deux bonnes figures des danses de ce Paradisier.

DEIGNAN (II. G.)

A new race of Yuhir a flavicollis from the mountains of North Smin

Proc Biol. S. Washnigton, vo., 50, pp. 217 218.

Cette forme, Y. faricallis ragersi, est bases aur trois exemplaires et proviennent des forêts humides du M. Phu Ka, stue dans le nord est du Sann, entre 1.600 et 1.800 mètres

DUPOND (C)

La migration des oiseuns

Ornithologie, n°s 110, 111, 112 (avril, mai, juin 1937), pp. 1 20.

Catte étude est un résumé très objecif de l'état de no connaissances sur cette question qui intéresse tous les ornibo logistes. Après un coup d'eil bref, mais contenant l'essentiel, sur les variations des opinions humaines dep us l'antiquité. l'auter axpose les théories et les expériences modernes. Il servit difficile d'exprimer plus brièrement et mieux autant de fauts et d'idèse utilés a connaître

HACHISUKA (Marquis)

Au sujet du Nyetteorax megacephala de Rodriguez

Proc. Biol. S. Washington, vol. 50, 10 sept. 1937, p 145-150. Cet oiseau de l'île Rodriguez est éteint depuis longtemps, et a été signalé pour la premiere fois en 1708 par Leguat, dans un récit de voyage Caracterisé par le fait qu'il ne pouvait voler, il a eté c'assé successivement par Milne Edwards en 1874 et par Gunther et Newton en 1876, dans les genres Ardea et Nytimmax.

L'auteur de cette note, en la son des différences de proportion avec les os du sternum, de l'aile et des pattes de ces deux genres, propose de ciéer pour ce Héron un genre nou veau, Hegapheyi

Estinct Chough from Roderguez

Ibid., 2s ddéc. 1937, p. 211 214.

Description d'un Crave éteint de l'île Rodriguez, Testudo phaga bicolor.

HANN (H. W.)

Life-history of the Oven-bird in Southern Michigan

Wilson Bull., vol. 49, 11 pl (1937), pp. 145-237

Resultats d'observations pendant la saison de la reproduction de Scurue auron polluir Les miles arrivent les premiers su printemps et les femelles suivent à ouse jours près, 51 %, des osseaux reto irrent à leur mid de l'année piecedente; 31 %, reviennent la deuxième année et seulement un jeune sur 65 revient nicher dans l'endroit où il est né. Les territoires sout d'ertis et discutés et le chant est l'oujet de nombreuses notes La femelle seule construit le nid, couve et élève ses petits, dont 23 % seulement quittent le leu de leur naissance, en comparant ce chiffre à celui des œufs pondus. Ces oiseaux attient beaucoup les Carouges parasités.

Ces ouservations, qui nécessitent une attention soutenuc pen dant cinq à huit heures par jour, méritent l'attention de tous œux qui s'interessent à la viologie de la reproduction

Imparati (E.)

Intorno ad una forma pero nota del gen. Quelea.

Rev. Ital. di Orn. VII, ser. II, 1937, pp. 155-166.

Etude du Queleo russi, forme du Travailleur bien connu des amateurs et qui ne présente pas de masque noir. Considéré généralement comme une simple variété, l'auteur, qui donne en français le résumé de sa note, a remarqué que la couleur de ses outs et la durée de l'incubation différent fortement de celle de Q, queleu; il en conclut à son existence comme sous-espòce particulière.

JUNGE (G C. A.)

on Bonaparte's types of the Cuckoos belonging to the genus Playa

Zonlogueha Med-deelingen, XIX, Leyde, 1837, pp. 183181, Cas dout Stypes, P. vires et P. melhere, n'avanent faut l'Objet d'accume, étude comparative avec les découvertes modernes depuis leurs descriptions pas Bonaparte. Cette étude met de la c'alté dans les diveis noves et races employés ou créédenuis ette érnouse.

Further notes on the Birds of Simular

Tenminckia, Leyde, 11, 1937, pp. 197-202.

Ces notes, qui complètent la liste des oiseaux de Simalur partie dans le même ouvrage (I. 1996), concernent Hemiproche Jouppennes perhonga, qui avant éte emis, et Caradius s'astra ratius, a l'occasion diquel l'auteur axamine les nombreuses confusions dont il a été l'objet.

The Birds of South New Gurney

Nova Guinea, Part I, Non passeres, Leydr, 1987, pp. 123-187. Ce fascicule est le prenier d'un ouvrage qui comporte l'étude détaillée des importantes collections faites par une expédition néerlandaise dans le sud de la Nouvelle-Guinée en 1990 10, ainsi que celle de 1912 13. Les espèces et races nouvelles ont éte préédemment décrites. Deux planches en couleurs, bien que datant de 1910, donnent une idée suffisante des caractéristiques des espèces représentees, mais leur valeur artistatique est médiocre.

MANUEL (C. G.)

A review of Philippines Pigeons

III Subfamily Treroning

Philipp. Journal Sci. Manille, vol. 60, n° 2, juin 1936, pp. 157-163.

Cette sous-famille ne comprend aux Philippines que deux genres: Sphenisrus representé par une espece, S. formose australis, et Treron, avec trois espèces et quatre races

IV. - Subfamily Duculing

Ibid., nº 4, août 1936, pp 407-417, 1 pl.

La clef etablie par l'auteur pour l'archipel comprend les quatre genres Myristicii ora, Duvula, Ptilorolpa et Zonophaps. Muristicewora n'est représenté que par une espece, M. b. heolo; Dueda par deux espèces et huit races, division déja nudiquée par Hachisuka; Pistocolpo, par une seule espèce et tion formes, enfin, Zonophapa, par deux espèces et trois sous espèces. Une race nouvelle est décrite: Durula onea gloucauda, de Ville Samar.

V. – Subfamilies Columbine, Geopelium, Phabine et Cakenadine

Ibid, juin 1937, pp. 175-184

Ces quatre groupes comptent hait formes aux Philippines, pour lesqueales l'auteur a établi, comme precédemment, une clef

Beneficial Swiftlet and edible Birds' nest industry in Bacuit, Palawan

Ibid., vol. 62, nº 2, mars 1937, pp. 379 390, 3 pl.

Les nids comestibles de Salanganes sont pour la presque totalité destinés a la Chine. Bacuit est de beaucoup la localité des Philippines où la production et le commerce sont les plus importants. L'oiseau qui produit ces nids est le Colforabia francica germania ou une race tout à fait rapprochée. Une organisation administrative prévoit des concessionnaires et des collectures.

L'auteur examine les diverses localités occupés et les mears des oiseaux, la manière de procéder a la récolte, es relations entre concessionnaires et collecteurs, la protection de cette industrie, etc... La production des nids utilisés est d'environ 100 000, pesant 600 kilos, chaque année.

The arrfauna of Catanduanes

Inid , vol. 68, nº 2, juin 1937, pp. 186 189,

Rien n'avant été publié sur cette île depuis Grant en 1866, et elle comptant alors quanante huit especes d'oiseaux. Un terruise typhon, en 1862, a vraisemblablement diminur la propulation averane de cette région. Celle-c'i comporte quartevingt-cinq formes connues actuellemens, qui sont identiques à celles de l'Ile de Luçon, toute proche.

MAYR (E.)

Birds collected during the Whitney South Sea Expedition XXXII, XXXIII et XXXV.

Americ. Mus. Nov. n° 912, pp. 1-4; n° 915, pp. 1-19; n° 939, pp. 1-14. 1937.

Etudes d'une collection de l'Ile Tanna, Nouvelles-Hébrides; des Callocalso, de Cuculidés, Tytonides, Strigidés, Caprimilgidés, Podargidés, Alcédinidés et Bucerotidés de la Nouvelle Guinée. FOS

Birds collected during the Whitney South Sea Expedition

XXXVI. - Notes on New-Guinea Birds

Am. Mus. Novit, nº 947, 14 sept. 1937, pp. 1-11.

Continuation de la révision des o seaux de Nouvelle Guinée, comprenant les familles des Colombidés et les Patitacides, et donnant la description d'une nouvelle race, Macropygia ambonnensis admiralitatis, de l'îlé de l'Amiraute.

MOFFITT (J)

The White-cheeked Goose in California

Condor, vol 39, jui.let 1937, pp. 149-159.

Compte rendu des expéditions et observations faites de 1932 à 1937 pour vérifier l'opinion qui voulait que Branta cana denais outentales out un visiteur hivernal de la Californie En effet, deux bandes, respectivement de 125 et 250 oiseaux environ, ont eté ouservées sur la côte nord ouest de cet ctat. Ils arrivent en octoire et demeurent jusqu'en avril Leur aire de dispersion est très localisée; ils se nourrissent dans les marais d'acu douce strués près de la côte, quoique ayant des habitudes marritimes; ils se dirigent en effet vers la mer dés qu'ils sont dérangés.

MOLTONI (E.)

Osservazioni bromatologiche sugli Uccelli Rapaci italiani

Rivista It. Ornith., 7° année, série II, 1987, pp. 13-33 et 61-119

Ces deux articles contiennent une grande quantité de rensignements sur la nourriture des Rapoces diurnes et nocturnes de l'Italie; ils sont bases dans la généralité des cas sur Pexamen du contenu de l'estonme et constituent une contru bution très importante à l'étude de la biologie de ces deux groupes. D'excellentes photographies représentent ces ciseaux en captivité, ainsi que des croquis de leurs différentes attitudes.

Escursione ornithologica all' Isola degli Ucelli

8º année, série II (1938), pp. 1-16.

C'est le compte rendu d'une visite à cette île située sur les côtes de la Cyrenaique. Elle tire son nom d'une colonie de Sternes, Hydropronce capra, que l'on croyait seules, alors que l'auteur y a observé en grand nombre Sterna benquis par, et n'a pu contribler la présence de la premère

NAUMBURG (M. B)

Studies of Brids from Eastern Biusil and Paraguay based on a collection made by B. Kaempfer

Bull. Am Mus New-York, vol. 74, III, 31 dec. 1937, pp. 139-263.

C'est le deuxième article paru sur cette importante collection, le premier paru en 1986 ne contenant qu'une carte et un stinéraire. Il comprendi les Conopophagides, les Ilhino cryptidés et une patire des Formicaridés. A chaque espèce, la synchyme est donnee, les dates de prises de la collection et des autres exemplaires examinés, lear nur de dispersion, des considérations sur le plumage et des discussions sur la validité de certaines races. Une nouvelle race est décrite, Thannophikus cuy aféceron persa duscrasss.

OBERHOLSER (H ('.)

A revision of the Clapper Ravis (Rallus longirostris Bodd.) Proc. U. S. Nat. Mus., Washington, vol. 84, 1937, nº 3.018, pp. 313-354

Ce Râle s'etend sur toute l'Amérapue, continent et fles, et n'a pas eté examiné dans son ensemble depuis. R. Ridgews, en 1960. L'auteur, qui prépare cette révision depuis vangt ung ans, a eu à sa disposition plus de cunq cents specumens, comprenant vangt-t-un types, c'est-à-dire la presque totalité des raise de cette espèce Vingt sept formes sont extended décrites, dont trois nouvelles: Rallus longvirustres lumetés, de Porto-Rico, R. I. pélodramus, de la Trinité, et R. I. brlizenses, du Honduras.

RABOR (D. S.)

Life histories on some common birds in the vicinity of Novaliches, Rizal Province, Luçon, II

Philipp, Jour. Sci. Manille, vol. 60, n° 2, juin 1936, p. 145 158.

Ce fascicule est consacré à Pycnonotus g. gouavier et Ciesticola exilis rustica. Des renseignements précis sont donnés sur leur description, leur distribution, leur habitat, leurs mœurs et leur reproduction.

RAND (A. L.)

Notes on the development of two young Blue Jays (Cyanocitta cristata)

Proc Linn, Sty New-York, nº 48, 1936, pp. 27-68.

Résultat d'observations quotidiennes faites sur deux Geais bleus pris au nid; les renseignements les plus précis sont doinés sur le développement progressif, les reactions diverses devant les diverses nourritures, la chaleur, la lumière, la présence de l'homme, ou d'ennemis naturels de l'oiscau, les premiers vols, etc...

ROSSEM (A. J. VAN) et HACHISUKA (Maiquis)

A further report on Birds from Sonora, Mexico with descriptions of two new races

Trans. San Diego Sty Nat Hist., vol. VIII, nº 23, 15 juin 1937, p. 321

Cette liste est le complément de celle publice en 1831 par M. van Rossem, le matériel et les documents obtenus depuis cente époque ayant permis cette étude. Les deux nouvelles races décrites sont: Calymbus du nineas bangs; et Sterna albitions mericanus.

A northwestern race of the Mexican Black Hawk

Ibid., nº 26, p. 361 362

Le nouveau Buleogallus a. micronyr est hasé sur sept exem plaires provenant de Chihuah.a. de Sonora et de l'Acirona.

A new Bat Fallon from Sonora

Ibid., 7 août 1937, p 107 108. Cette race est basée sur un couple nichant dans la region

sud de Sonora, au Mexique, région désertique et montagneuse; elle a reçu le nom de Falco albiguiaris petrophilis

The Blue-grey Gnateatches of Southern Sonora

Ibid., p. 109 110.

Nouvelle race découverte dans la Sierra Madre et qui semble émigrer l'hiver sur la côte maritime Polioptila cerulea gracilis.

The Vellow green Vireo of Northwestern Meziro

Proc. Bio. Sty Washington, vol. 50, 30 sept. 1937, pp. 159-160,

L'oiseau de cette région constitue une race particulière: V. alivaceus hypoleucus fondée sur vingt exemplaires.

The Tiger-Bittern of Northwestern Mexico

Ibid., pp. 161 162.

Cette nouvelle race décrite sous le nom de H. c. fremitus, se trouve dans les torrents de la basse région tropicale aride de Sonora.

Schauensee (R. M. de)

A new species of Drongo from Signi

Proc. Ac. Nat. Sci. Philadelphie, vol. 88, p. 337, 20 oct. 1937.

Ce Drongo, dont trois spécimens ont été regus à l'Académie de Philadelphie, se distingue de Jl. l'europhæve leurogenyet de Jl. l. moshott, qui se rencontrent dars la même région (Niam oriental, pres du Mécong), par sa teinte grise beauco.pp plus pâle, sa petite taille et l'absence totale de couleur noire. Il est dévrit sous le noin de Diervaux bond.

First preliminary report on the results of the second Dolan expedition to west China and Tibet Two new birds from Tibet

Inid., p. 339-340

Premere étude d'oiseaux de la collection chinoise et thibétaine Dolan. Ces deux formes sont Crossoptilon c. dolans, de Jyekundo, et (haradrius mongalis schaferi, du Kokonor.

Le Crossoptilon est intermédiaire entre C. c. crossoptilon et C. c. harmani, assez semblable à ce dernier, mais d'un gris plus clair. Son plumage est rude au toucher, moins soyeux que chez les autres formes.

Shaw (T. II.)

Notulæ errea sinenses ares (1-5)

Bull. Fan Memor. Instit Biol. Pékin, vol. VII, nº 5, déc. 1937.

Ces observations sont relatives au poids comparé du corps et de l'ouf de certains oiseaux chinois, à la nidification de trois oiseaux au Hopei, à la Bergeronnette à tête grise, , à un. Pélican tué au Parc de Pei-Hai et à la langue du Cygnus olor.

STRESEMANN (E.)

Kritische Studien über die gattung Batrachostomus

Mitteil. Zool. Mus. Berlin, Band 22, Helft 2, 1937, pp. 304-329.

En procédant, avec l'autorité qui lui appartient, à la révision de os genne, l'auteur a décrit trois nouvelles races. B. hodigonsi indorshure, de l'Annam, du Luos et des Etats Shana; B. jacentes rhezeni, des ties Palawan et Banguer; B. juscentes continentaits, de la Birnamie méridionale, du Siam et du Tenasserim.

SUTTON (G. M.)

The jureaul plumage and postjuvenal mult of the Chipping Sparrou

Oceas, pap Museum, Michigan, nº 255, 2s juin 1937, pp. 1 5.

Lorsqu'il quitte le nid, ce Braant n'a pas la couronne com piètement couverte de plumes rousses; elles n'apparaissent qu'à la quatrième semaine. La mue postjuvenile commence consque l'oisse au environ trente jours, c'est à-dire fin jum on commencement de ji:llet, cher les jeunes de la première couvée. Les couvertures grandes et moyennes du plumage juvénile tombent presque sinultanément vers la sixième semaine La mue du corps se fait plus graduel-ment. La mue postjuvénile ne comprend ni les rémiges, ni les rectrices, mais se tettuaires.

SWARTH (II, S.)

A list of the Birds of the Atla Region, British Coumbia

Proc. California Ac. Sci., 4° S., vol. XXIII, n° 2, 19 juin 1936, pp. 35-58

Cette liste du regretté naturaliste est accompagnee de tous les renseignements connus sur les mœuis, les migrations et le comportement des oiseaux de cette partie de lourst du Canada.

Origines of the found of the Sitkan district, Alaska

Ibid., nº 3, pp. 59-78.

Cette région, en dehors de la partie continentale, comporte de nombreuses et importantes îles. La finine y remoute au plus au Pleistochne. Les oiseaux sont venus en majeure partie de la région côtière méridionale, quelques rares especes provenant du nord ou des montaques. Ils es sont disperées sur «e fles de l'archipel Alexandre, en raison des facilités plus ou moins grandes de leur acoès.

Todd (W. E C)

Critical remarks on Crypturellus variegatus and its allies

Proc. Biol S. Wash., vol. 50, 28 oct. 1937, pp 175 178

Ce Tinamou est un des plus anciennement connus du genre puisqu'il fut dévrit par Buffon en 1778. L'auteur donne les caractéristiques de deux races connaes, C. e. variegatus et C. s. adivin, et en décrit une troisième, C. e. transcansonicus, du Brésil. Il précise également quolques détails sur C. breurostris et C. baritetti. Two new Suffts of the genus Chetura

Ibid, pp 183-184

Ces deux races, trouvers dans la collection du Musee Car negre, sont C. spinicauda actalea, du Brésil, et C. cinera tentres sinistarea, de la Colombie.

The Pigeons of the Columba plumuea group

Inid., pp. 185-190.

Ce- Pigeons, de taille moyenne et d'une tente uniforme, ont un bec petit et noisitre et des pattes rouges. Leur gasté matique a soulesé maintes difficultes dans lesquelles l'aute ri tente de mettre de l'ordre et de la clarité, grâce aux cinquante six spécimens du Musée Carnegue, représentant onze formes uniferentes

Une nouvelle sous-espèce, ('. subvinacea recondita, de la vallée de l'Amazone, est decrite.

New South American Birds, XIX

Ann Carnegie Mus., 16 nov. 1937, p. 243 255.

Les oiseaux aud-américans décrits provennent d'un exame minutureux, famille par famille, de la colection du Muséum Carnegie Une espece, Pottoptula paracenses, vient du Brésil, auns que dux sous-espèces: deux sont originaires du Vénézula, et deux respectivement de la Guyane française et de la Bolive

VAN TYNE (J.) et SUTTON (G. M.)

The Birds of Browster County, Texas

Misc, Publi., n° 37, Mus Zoo. Un. Michigan, 1937, pp. 1-119, 1 pl. col., 5 pl. photo.

Cette région du sud-ouest du Texas est assez peu connue au point de vue de sa faune. Aussi plusieurs expéditions la parcoururent de 1928 à 1835.

Les titneraires survis par les naturalistes sont donnée, ainsi qu'une leste des localités visitées. Une carte est jointe. 239 formes ont été signalées dans cette région, sur lesquelles 219 ont été exammées par les auteurs; 118 formes nicheuses ont été observées. La faune du reste y est plus rare qu'en Angleterre, par exemple, Les quatre expéditions ont trouvé quatre nou velles races, cinq additions à la faune des Etats Unis et onze nouvelles pour le Texas.

Une planche colorée représente la forme nouvelle, Butea jamacensie fuertest, et des photographies rendent bien le millieu typique qui a été visité.

WEIMORE (A)

Observations on the Birds of West Virginia

Proc. U S. Mus. Washington, vol 84, nº 3 021, 1937, pp. 401-441.

L'avifaune de cette région n'etant gatre connae que par des spécimens recurillis sans methode dats des localités isolées, des expéditions ont eté envoyées depuis 1930 par deux des plas importants établis-ements screntifiques de l'Amérique. C'est grâce aux fésultats obtenus que l'auteur a pu donner des précisions d'en-emble sur les oiseaux de la Virginie ocudents a.

> A Miorene Booky and other records from the Calvert formation of Maryland

Proc. Un. St. Nat. Mus. Washing, vol. 85, n° 3.030, 1938, pp. 21 25.

Ces ossements d'osseaux fossiles out été découverts dans la flaise de Calvert, où, depuis 1934, des recherches actives ont été poursuivies. Les débits d'un humerus sont ceux d'un Puffin, mais son mausais état n'a pu permettre que de le classer sous son nom générique. Une nouvelle espèce de Fou. Suda avita, est basée sur l'extrémité interneurs d'un humerus et sur un métacarpe; l'extrémité d'un luna a permis de recon naître un Moraz enfin une extrémité de radius appartient a un Colombié.

Another fossil Owl from the Eocene of Wyoming

Ibid, n° 3.031, pp. 27-29.

C'ette nouvelle espèce: Protostrix mimica, est basér sur les extrémités d'un tarse et d'un métatarse, ce qui poite à quatre le nombre des Protostrigides.

YAMASEINA (Marquis Y.)

Les Oiseaux de la région volcanique de Daisetsu, Hokkaido

Biogeographica, vol. I, n° 1, Tokio, déc. 1935, pp. 14-48, 1 pl. col.

Cette région se trouve au centre d'Hokkaido et constitue, sur 13 kilomètres de l'est à l'ouest et sur 25 du nord au sud, un groupe alpin dont le point culminant atteint 2.290 m

Soixante deux espèces d'oiseaux y ont été découvertes. parmi lesquelles trois sont des visiteurs d'hiver et une en visites exceptionnelles ; vingt-quatre espèces sont des résidents permanents, vingt-neuf n'y séjournent qu'en été; cinq sont douteuses. Une table expose la distribution en altitude de ces oiseaux au moment des nids.

Sur les vingt-quatre especes residentes, vingt deux se propagent en zone subalpine, deux seulement etani strictement reservees aux hatts sommets, Pranellen unbida feri ida et Pinicola enacientos urupersus, qui sont reproduits en une plan che en couleurs fort bels.

ZIMMER (J. T.)

Studies of Perurian Birds, XXV et XXVI.

Amer Mus. Nov. n° 917, pp 1 16; n° 930, pp 1-27 et table. 30 avril et 24 juin 1937

Ces deux fascicules, et la taole, terminent entre série des étuces de l'auteur sur les oiseaux du Perou. Les genres Than nonfallus, Thomaco hars, Gymonyethys, Ramphoremus, Agrivoirs, Mursiaxvola, Mysolkertets, chitace, Colonia, Kuleyus, Phaviricus, Fluvicola et Khamphotiyjon y sont passés en revue.

Studies of Perur; an Birds, no XXVII

Notes on the genera Muscivora, Empidonomus, Sirystes et Knipolegus

Am. Mus. Novit., nº 962, 18 nov. 1937, pp. 1-28.

Notes on the genera Myiodynastes, Conopias, Myiozetetes et Pitangus

Ibid., nº XXVIII, nº 963, pp. 128.

C'est une étude complète, nomenclature, classification, description des oiseaux de cette région. Cinq nouvelles races sont décrites.

P. J

PÉRIODIQUES

Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle

2ª Série. Tome IX. — Nº 6. — Novembre 1937

Decary (R.). — En souvenir d'Alfred Grandidier, explorateur de Madagascar (1836-1921).

Berlioz (J). — Etude d'une collection d'oiseaux de l'Ecuador oriental (Mission Flornoy).

Danis (V.). Etude d'une nouvelle collection d'oiseaux de l'île Bougarnville.

Tome X, No 1, - Janvier 1938

Danis (V.). · Etude d'une nouvelle collection d'oiseaux de l'île Bougarnville.

Alanda

Série III. 9º Annee. Nº 2. - Avru Jum 1937

- Wahby (A.) Recherches sur les poids du cœur, de l'ence phale et du gesier par rapport à cetui du corps chez certuins ouseaux.
- HUGUES (A.). -Contribution à l'étude des orseaux du b'ard, de la l'amargue et de la Lorère et quelques notes sur les
- orseaux de la Corse.

 Poscy (R.) Notes ornithologiques roncernant le departe
 ment de la Haste-Sarore.
- FJERDINGSTAD (C). Quelques notes sur le Martin pêrheur, Alcedo atthis ispida.

The Ibis

14° Séries. - Vol I. - N º4 Octobre 1937

('HISOLM (A. H.). - Le problème de l'initiation vocale.

BIRD (C, C) — Notes sur Port Etsenne (Mauritanie) et la côte du Rou del Oro.

Meinertzhages (R.) - Notes sur les oiseaux du Kenya et leur rapport avec le Mt Kenya.

Moreau (R. E.) et Sclater (W. L.) — L'avijoune des mon tounes de Rift Valley (Tanganyika central) P. I

Bates (G. I.). — Les oiseaux de l'Asir et d'une partie du Higaz et du Temen septentrional, collectes par St J. B. Phillip en 1936.

LOWB (W. P.), Compte rendu de l'Expédition Loue-Waldron dans la forêt des Ashantis et ou nord du Territoire de la Côte de l'Or.

Vol. II, - Nº 1, - Janvier 1938

Moreau (R. E.) et Sciater (W. L.). L'arrjaune des mon tagnes de Refit Valley dans la partie septentrionale du Tanganyska, P. II.

PAYN (W. A.) Migration printanière a Tanger.

PEASE (J. R.). - Les aiseaux de Hailnoto (Finlande). STANFORD (J. K.) et le D' TICEBURST (C. B.). Les oiseaux

STANFORD (J. K) et le Dr Ticehurst (C. B.). Les oiseau de la Bismanie septentrionale, P. I.

Payn (W. H.). Notes sur la migration printanière a Malte et Gozo

Schatter (W. L.). Note necrologique sui Lord Rothschild.

Pager Wilkes (A. H.) - Notes sur la reproduction de quel
ques oiseaux de l'Ouganda septentrional.

Morrisson (A). - Notes sur les oiseaux du N. E. de l'Islande.

Douzième rapport du Comité de nomenclature des oiseaux des Hes Britanniques.

Proceedings of the Zoological Society of London

Vol 107 - I. Avril 1937

Scott (T. (S M.) Expériences sur la vision des couleurs par le Ptilonoi hynchus violaceus.

 L'adaptation protective des insectes en import avec l'exo men du contenu de l'estomu, des viseaux de Djeddo

STONDE (C. R.). Un Philomachus pugnax mâle en plumage de femelle adulte.

- Reproduction d'un couple de Bycanistes buccinator en 1936 et remarques sur la mue de la femelle.

II. - Juillet 1937

Winterbottom (J. M.), La population avenue. -- VIII. L'arifaune de Port-Jameson, Rhodesie septentrionale.

III, Septembre 1937

Carpenter (H.) Quelques preuses que les asseaux chassent et manaent les Papillons.

(OLES (C.) — Observations sur les maurs de Alectura lathami. Morrau (E.) — Étude comparative de la reproduction des Buserotides africaises.

Bulletin of the British Ornsthologist's Club

Vol. LVIII. - Nº 407. - 5 Novembre 1937

Witherby (H. F.). — Observations sur quelques orseaur de Corse.

Low (Dr G. C.). — Observations sur un Philomachus pugnax Witherry (H. F.) — Proxentation d'une Nylvia c. cantillans trource au nhare de Maidens.

SETH SMITH (D.). Observation de Phylloscopus trochilus

Low (D' G. C). Note sur Tringa erythropus.

Banyerman (D. A.). — Description Pseudohirundo griscopyga liberia, de la côte de Liberia.

WHISTLER (H.), Description de Perdicula argoondah meinertzhageni, du Punjab.

MEINERTZHAGEN (Col.). Description de Montifringilla the resæ, de l'Arghanistan septentrional, et de Sylvia nana theresæ, du Sind.

Mathews (G. M.). — Notes sur le genre Fregetta Bp. et quel ques noms génériques.

SALOMONSEN (Dr F.). Note sur Xeocephus et Neoxeocephus des Philippines, et nom nouveau. Terpsiphona unirufa.

Hachisuka (Marquis). Note sur la représentation par Eduards du Dodo. 532

GRANT (Cap.) et MACKWORTH-PRARD (W.). Actes I MI Caprimulgus clarus et Scotornis clima urus. 2º «11. C. nauta, 3º sur la localité type de Micropus affinis anyssinicus.

Nº 408, - 2 Decembre 1937

PHILBY (St J. B.). . Note sur l'Arabie. Bannermann (D'). - Description de Riparia paludicola new-

toni, du Camerona, BATES (G. L.). Description de Œnanthe lagabris boscawer.i

(Afrique centrale)

GRANT (Can) et MACKWORTH-PRAED (W.). - Notes sur: 1º les ruces de l'aprimulgus europæas en Afrique orientale, 2º sui certaines mousheations a apporter au sujet des Engoulevents de l'Anu, e aventale: 3º le lieu de reproduction de Cosme tornis vexillarius.

Nº 409 5 Janvier 1938

MATHEWS (G. M.). Changement de now: Ægithalus caudatus rosacens, au lieu de Mecistura rosea Blyth.

Berlioz (J.) Description de Oreonympha nobilis albolim bata, du Péron.

WHITE (N.). Note sur des wesoux des îles Solomon.

MORRAU (R. E). - Description de Apalis murina fuscigularis. du Kenya mendional

GRANT (Cap) et MACKWORTH PRAED (W.). Note sur 1º la localité tupe de Cypselus parbatus; 2º quelques Martinets de l'Afrique orientale.

Nº 410. - 5 Février 193s

ALEXANDER (W. B.) et SOUTHERN (A. M.). Observations sur

Uria aalge Présentation d'un aut de Coriphilus TAVISTOCK (Lord).

peruvianus Deéschrid (Dr J M.). - Description de Amazonetta vittata, de l'Amérique du Sud, et remarques sur les genres Amazo netta et Calonetta.

Mayhews (G. M). - Description de Cymochorea castio kuma gai, du Japon.

Moreau (R. E). - Description de Elythropygia barbata greenwayi, de l'île Man.

GRANT (Cap. C. R.) et Mackworth Praed (C. W.), Description de deux nouvelles races: Colius striatus rhodesiæ et Lybius leucocephalus lynesi,

> Nº 411. 4 Mars 1936

Delacour (J.). Campte rendu de royage en Amerique Cen trale et du Sud, en Afrique Orcidentale et au Saharu.

BIRCKHEAD (H.), Changement du nom de Urocissa erythiorhyncha cerulea en U. s. alticola (A.-O. du Funnan)

WHITE (C. M. N.)

BANARRMAN (D. A.).

Description de Coracina exesta okuensis,
du Cameroun.

KINNAR (N. B.).

Description de Babax lanceolatus lums

Kinnear (N. B.). Descri deni, du S.E. du Thibet.

Kinneae (N. B.). — Note sur la découverte de Botaurus stella ris capensis, dans la Rodhesie septentrionale.

Grant (Cap. C. H. B.) et Mackworth Praed (C. W.). - Note
sur le statut de Vrighbucco sumplex et leucomystax.

Nº 412 4 Avril 1938

KINNEAE (N. B). — Changement du nom: Thingoihina guttata diluta en relus de Stachyris guttata tonkinensis.

Grant (Cap.) et Mackworth Pasin (C. W.). — Notes nur 'le le statut de Barbatula kandti; 2º de Barbatula leucolaima urungensis; 3º de Lybius guifsonslito uganda; 4º de L. me lanopierus didymus; 3º de Buccanodon helicheri; 6º et de Trachyphonus erythrocephalus shellyer.

The Journal of the Bombay Natural History Society

Vol. XXXIX. — Nº 3. 25 Septembre 1937

Whistler (H.) et Kinnear (B.). Révision des oiseaux des Ghats orientaux, XVI.

Ali (S.) et Abdulah (H.) Les viseaux de Bombay et de Salsette. II.

LOWTHER (E.). Notes sur quelques o'seaux indiens.
ALI (S.) L'orn'thologie de Travancore et Cochin.

BETTS (B.). La vie des oiseaux sur un réservoir de l'Inde méridionale.

Nº 4, - 15 Décembre 1937

Ali (S.) et Abdulah (H.). — Les oiseaux de Bombay et de Salsette, III.

Williams (J.), — Les oiseoux-gibiers des M^{ta} Anarmanal et le District de Combatore.
Nichols (E. G.), — Les noms des oiseaux de Kodaikanal.

Hussain (A). — Quelques orseaux de Lyallpur et leur nourriture.

The Emu

Vol. 38 - Part I - Juillet 1937

OLIVER (W. R. B.). L'Anarhynchus frontalis. (Pl. col.) CHABOLER (L. G.). — Les bandes d'osseaux. JONES (F. W. L'oryane alfactif des Tubinaires. SERVENTY (D. L.). - La vie des aiseaux.

Crowther (L. H.). — Voyage d'un vaturaliste de la Teile de l'an Diemen a l'Angleteire (24 fér, va 22 juin 1939). Gilbert (P. A.). Notes sur la Nouvelle-Galle du Nud Mithews (G. M.). Notes sur les l'anutels de la Nouvelle-

Mathems (G. M.). Notes our les Canards de la Nouvelle-Zellande (Cielann (J. B.) L'histoire de l'arnithatogre dans l'Aus-

tralie du Sud. ROBERTS (N. L.), Quelques aspects ecologiques de la rie des

orsenux.
Serventy (D. L.) - Notes sur les Pétrels de l'ouest de l'Anstralie.

Part II Octobre 1937

MILLER (R. S.) Aluroedus melalotus (Pl. col.). (GWYNNE (A. J.). — Notes sur Aluroedus crassirostics. WILSON (II.) — Notes sur Geopsitacus occidentalis. Loun (E. A.) Notes hiterinales en 1937. SEWENTY (I). L.). Migrations locales dans le district de

Perth.

— Les formes de Calamanthus dans le district de la Baie de

Shark
WHITLICK (F. L.) — Les eaux du district de Norseman,
MATHEWS (G. M.). — l'n nonveau Puffin de l'Australie uccidentale

Mathews (G. M.). Un nouvenu Petrel du genre Pufficus Mathews (G. M.). Remarques sur les Prions.

JONES (F. W.). — La question des espèces, à proops des Tuhnpaires

L'organe de l'odarat chez les Talsmarez.

CMPBEL (A. G.). Notes sur les onseaux de Twolern Vale.

LIPPERT (O. H.). Notes sur les onseaux de Crawlry.

MATIENS (G. M.).— C'lef des Onseaux des tempétes

SANDLAMO (P. T.).— Notes sur les onseaux de l'Île Pelsart.

Vol. 38, No. 3. Janvier 1938

SERVENTY (D. L.) - Pur pureicephalus spurius dans l'ouest de l'Australie. (Pl. col.).
SERGWICK (E. H.) Votes de Nangeenan.

Bryant (C. E.) Notes de Nangeenan. Bryant (C. E.) Note sur Myzomcla nigra, Iredale (T.). - Lo question de l'espèce.

FALLA (R. A). — Eudyptes evistatus dans l'ouest de l'Aus tralie.

The Auk

Vol. 54, — Nº 3, — Juillet 1937

Pettingill (O. S.). — Comportement du Rhyncops n. nigra dans l'île Cardwell, Virginie. Lorenz (K. Q.). — Le compagnon dans le monde des oiseaux. Mc Llerny (E. A.). Fee dw Cassidix mexicanus major, en Louistone

HOWELL (J. C) Le md du « Bald Eagle , en Fliride nori dianale

Allard (H. A.) L'acti ité des Otus asio.

KELSO (L.) Une nouvelle race de Glaucidi in ja din i de Costa Rua

Un nouveau Strix indrance du Siam,

BOND (J.). Dendroica tigrina du Maine Walkinshaw (L. H.). La reproduction de Passerherbulus

caldacutus dans le Michigan et le Dakido.

Connel (F H) et Dorews (H M.). — Le paiastisme dans

Bonasia umnellus près de Hanorre, New Hamplure.

STEWART (P. A.). Liste preliminaise du poids des oixeaus. CHESEMAN (W. II) et ORHER (P. II.). L'orthographe d'i nom vulgarre des oixeaux.

Beat (A, C.). Fréderic Hedge Kennard (1865-1937).

Nº 4 - Ortobre 1937

Mendall (H, L). — Le md de Dendroica castanea

White (E. F. G.)) et LEWIS (H. F.). — Le Chen hyperborea atlantica au Canada

Motsley (H.). — La reproduction de Actitis inacularia Buririgh (T. D.). — La rie des diseaux sur la côte de la Coro

Burelling (1. D.) - La vie des oiseaux sur la core de la Unio line septentrionale Divall (A. J.). Diseaux observes sur la côte de la Viaginie

et de la Caroline du Nord,

Walkinshaev (L. B.) Le Rallus I. limicola au Michigan. Herrieck (F. H.), — Audubon et le Dauphin.

Bonghton (D. C.). — Notes sur la coccidone aviavie.

STABLER (R. M.), Un Tardus m. migratorius acec deux series de rectrues.

Brassard (L.) et Bernard (R.) Le Lagonus lagonus que

Brassard (J.) et Bernard (R.) Le Lagodus lagodus au jardin zoologique de Quelier.
Orhienschlaßder (E. A.).— Chirurgie orthopedique sur un

Pelican.

Balley (A. M.) et Niedrace (R. J.). — Notes sur its discays.

du Colonado.

Moore (R. T.) Une nouvelle race de Amazona finschi.

Vol. 55. No 1. - Januar 1938

Sution (G. M.). Variétés de plumage des Troupsales de l'Oklahoma

Noble (C. K.), Wurm (M) et Smidt (A.). — L'instinct social chez Nyeticorax n. hoactli.

Friedman (H.). Liste additionnelle aux hôtes des diverses races de Molothrus, Wetmore (A) Orseiur fossiles des Indes orcidentales Johnson (R. A) Le statut de Uria a. aalge

WITTIAMS (G. G.). Notes sur les orseaux d'eau de la 16te du Teras.

Howerl (A. B.). Les mascles de la hanche et des cuisses des auseaux,

Sargent (W D) - Le parasitisme des mids des Faurons

Sprunt (A.). Un vol de Alle alle en 1936

Campbell (L. W.). Les Phalaropes de la region du lac Erie.

NICE (M. M.). Notes sur deux nods de Zenaidura macroura
carolinensis.

ALLEN (E.G.). Jacques Le Mogne, le premier artiste natu ratiste en Amérique.

MOORE (R. T.). — Une nonrelle race de Meleagris gallopavo. Todo (W. E. C.) — Deux nouvelles races d'oiseaux nordametricatios.

The Condor

Vol. XL Nº 1. - Janvier-février 1938

Dixon (J. B.) et Dixon R. E.) - Reproduction en Californie de Accipiter atricapillus striatulus

Suggen (J. W.). Le statut de Grus canadensis tabida dans Ultah et Uldaho méridional.

Moore (R. T.). — Oiseaux raies et midifications d'habitat dans le Sonoia, Siraloa et Chihuahua, Mexique Jenks (R.). — Une nouvelle race de Pinivola en vicator de

l'Arizona et quelques observations sur d'autres races.

Linguale (J. N.). — Variations territoriales de quelques

oiseaux dans le Nerada.

Vol 40. - No 2 Mars avril 1938

Addicott (A. B.) Comportement de Psaltriparus minimus pendant la saisun des nids,

STORER (T. I.). — Relations entre l'homme et les oiseaux en Europe occidentale.

Errington (P. L.) et Hamerstrom (F. N.). — Effet de la sécheresse printamère sur la reproduction de la Perdrix grise en Amérique.

Cushing (J. E.). Le statut de Passerella iliaca dans le sudouest de l'Orégon.

Moypitt (J.). Facteurs de l'environnement affectant la Sauragine dans le Suisun, en Californie

Journal für Ornithologie

56° Année, - Nº 1. Janvier 1938

HEINROTH (O.). La parade du Lobiophasis bulweri (pl col.). SCHELDER (A.). — Structure et distension des varoncules du Lobiophasis bulweri

Wittstein (V). - La vie des useaux dans la mer Egec.

SCHERK (J.). Le passage des l'agognes dans l'histoire hon groise

STULKEN (K.) et BRULL (H.). - La ree au ned de Captimulgus e. euronœus.

Schneider (A.). — Les reproductions d'osseuux dans l'Hotorre naturelle du Bresil, de G. Marcgrare.

Ornithologische Monatsberichte

45° Année, N° 6 Nov déc. 1937

Kaiserling (C¹⁰ A.). — Observations sur Riparia riparia Nibthammee (G.). — Le jahat du mâle de Otis taida

Mauve (L.). La position de l'aile de Archwornis au sepos Mauve (L.). Caractères distructefs apparents des mâles

('ircus pygargus, cyaneus et macrourus Steinbacher (G.) — Les serpents pris par les biseaux.

Wachs (H.) — Protection des Sternes pendant la saison de reproduction.

SHAW (T. H.), — L'os de la cuisse de Struthio anderssonni fossile du nord de la Chine.

ADLERSPARRE (A.). — Notes sur le changement du pigment et les autres modifications de couleurs des oiseaux en captirité. Chasen (F. N.). — Quatre nouvelles races d'oiseaux de Malaine.

GROTE (H.). - Quelques oiseaux de l'Est africain.

MAUGELS (R.). et Schüz (E.). — Oiseaux rares de la Kurische Nehrung en 1936-37.

Vogelzug

Schneider (W.). — Résultats du baguage de Tyto alba guttata.

PUTZIG (P.). — Migration en bandes d'âges différents de Corvus frugilegus dans la Kurische Nehrung.

Schuz (E.). — La migration de retour des Cigognes blanches,

98 Année - Nº 1. - Janvier 1938

Dathe (H.) et Profft (J.). — Le pussage des Grues cendrées en Allemagne.

ADICARS (F.). Sur la couleur rouge des bagues des Herons.
HALER (W.). Notes sur l'incussion des Bers croises en 1935

36 en Suisse. Schildmacher (H) Le reveil de l'impulsion migratrice du printemps par la chaleur chez Erithacus y jubecula en

cage.
PUTZIG (P). Observation sur l'impulsion migratrire chez
Erithaeus ruoecula.

Schein Winsen Experience sur des Etourneaux eleves en captivité

HOLDFRSEN (H). — Migration du Larus fiscus intermedius POSINGIS (M.) et Schuz (E) — Deplacements en nasses de Perdix n. lucida sur Kurische Hoff en décembre 1987

Rivista Italiana di Ornitologia

8º Année. - Nº 1. Janvier 1938

Molton (E). - Une excursion ormitalogique aux oiseans des Res (Cyrenarque)

Marietti (D^T G.). — Sur une serie de « orum in ovo » de femelles de poules domestique». Zangheri (P.). La faune avvive de Romayne.

Hernero Vol. VI. — N° 3. Sept 1937

Orfila (R. N.) Les Psitaciformes de l'Argentine (pl. col.)
CASTELIANOS (A.). Obscriations sur quelques oiseaux de la Terre de Feu et l'île de Los Estados.

ZOTTA (A. R.) et FOUSECA (S. DA). Synopsis des Cuonitformes argentin

URACH (F. A.). Notes sur la pathologie des oiseaux

Pereira (J. A.). - Melanges.

Zotta (A. R.). Une nouvelle sous espèce de Troupiale (Pczi tes militaris catamarcanus). Casal (P. S.) — Baguage.

Pereyra (J. A.). - La reproduction de quelques oiseaux anuatiques.

Zoria (A. R.). - Notes ornithologiques.

DINELLI (L M.) - La protection des oiseaux.

CASTILLO (S. R.). — Quelques cas de couleurs anormales chez les oiseaux.

Ardes

26° Année - Nº 1-2, Mai 1937

HOOGERWEER (A) et Siccama (R H.), - L'autjaune de Bataria et des environs.

Brouwer (G. A.). Observations sur la reproduction et la migration des oiseaux en 1936. I. Oiseaux nicheurs en 1936.

Dobben (D' v). Oiseaux migrateurs en 1936

KODIMAN (J. G.). Observations zur le nid du Spilornis cheela bassa, duns l'est de Jasu. Havehschmitt (F.) — Dates des jeunes l'igognes au nid.

24. Davie ate france i gognes an no

26' Annec. — Nºs 3 4, — Decembre 1937

Burdet (A), Troisième cas de médification du Harle huppé en Hollande.

HOOGERWERF IA.) et Siccama (R. H.). L'avifaune de Ba tavia

Broekhuysen (D*), Comportement de Larus argentatus et L. marinus adulte et jeune en dehors de la saison de reproduction. Hoos (D.) Capture d'oiseaux.

11003 (D.) Ca)

Limosa

10° Année Nº 1·2. — Mars 1937.

HOOGERWERF (A.). - Observations biologiques sur Egretta garzetta nigripes

TINBERGEN (L.). - Observations sur Larus minutus

SCHAARK (D^r) Les oiseaux qui mekent dans le polder de Wieringen. SCHAUBURG (D^r baron S. v.), — Distribution des Pycnono-

tidés en Asie et dans l'Archipel indien. VI. Kate (T.). L'ornithologie de la Hollande en 1937. I. — Reprises d'oiseaux baqués.

Vriès (de) - Communications sur les œufs et les mids. I

Nº 3. Septembre 1937

Dobren (D° v.). — La myration printanuère en Hollande, Junia (D°). Renseignements sur la migration obtenus par le baguage obtenus au Rijkemuseum de Leide, XXIV. KATE (Ten). L'ornithologie de la Hollande en 1937. II.

VRIÈS (DE). — Communications sur les œufs et les nuls, II.

10° Année. N° 4. — Décembre 1937

HOOGERWERF (A.). — La vie de Threskiornis æthiopicus mela nocephalus. Putzia (Dr P.). — Le passage du Larus minutis dans le roisinage des Kurische Hoff.

Junge (D*) — Résultats du baguage au Rijksmuseum. XXIV. Kare (Ten). — L'ornithologie de la Hollande 1937

Tori

Vol. IX. - Nº 43. - Décembre 1936

Yamashina (Murquis). l'ne rare espece de la famille des Ploceudés.

- Une nouvelle rure de Hibon de Formose

Meurs de Janueras j. janthina dans les iles de Izu.
Kuroba (K.) Une nomelle region de reproduction de
Pseudototanus guttifer

Kumagai (S). Oceanodroma m. monorhis dans le N E. de Hondo.

Nº 44. - Juin 1937

Kuroba (N.). - Indusiduelles variations sur mille Anas creica

YAMASHINA (Marquis). Quelques additions à « Les sures espèces de Pluceides :.

Kiyosu (C^{to} Y.). Reproduction de Aquila chrysactos japo nica, dans Hondo.

Kuroda (Y.) · Les Grues de Coree.

La Caille du Japon en Corée.

- Variations de couleurs et hybride de Parus v. varius x P. atricapillus restrictus.

Le Gérant: VICTOR FOUQUADE.

CHATEAUROUX IMPRIMERIE CENTRALE (LOUIS LABOUREUE & C'a).





Fig. 1. Gao. Oiseaux aquatiques sur le Niger. Fig. 2. Gru securonnées sur le bord da Niger.

JOURNAL DE CROISIÈRE

(Yacht Rosaura, octobre 1937-janvier 1938)

par J. DELACOUR

Visiter des régions éloignées et peu commes à bord d'un yacht particulaer, ce qui permet de toucher les point ordinariement difficles d'accès, c'est toujours une ambaine pour le naturaliste. Mais le fone sur un réntanle steamer de 1500 tonnes, rapide, confortable, où tout est prévu pour recueillir, conserver et transporter des collections, et y être entouré d'amis partageant les mêmes goûts, voul que st une chance plus rare encore

Aussi fut-ce avec empressement que j'acceptar l'aimable invitation de Lord Moyne, mon ami et mon collègue du Conseil de la Société Zoologique de Londres, à pren dre part à sa crossière dans l'Atlantique.

Dès le mous d'août 1937, la « Rosaura » était partne pour le Groenland, mais je n'avais pas en le loisir de fante cette première partie du voyage, et c'est à New-York que je devais rejoindre mes con.ps.mons le 5 octobre. Nous quittâmes cette ville le 9, après d'agràbles monients passés au Muséum et au Parc Zoologique en compagnie de plusieurs amis, en particulier de MM. L. Crandall, J. Greenway et P. Maresi. Après une escale à Charleston, vioille et p.ttoresque ville coloniale du sud, nous traversions le tropique. Etaut donné le grand nombre de pays visités en un temps relativement court, j'ai pensé que la foir la plus indiquée pour un rapide récit orn thologique de cette randonnée était la transcription de mes notes journalières, augmentées des précisions que l'étude du natériel ran.ené m'a permis d'apporter par la suite.

Dans mes recherches et nes récoltes d'animur, vivaris et morts, j'ai été grandement sudé par mon h'te, Lord Moyne, mes compagnons de voyages: Lady Moyra Cavendish, Lady Broughton et M'ss Dorothy Osmond, aussi que le con..nandant, les officers et tout l'équipage de la

Rosama > Ils trouveront lons in l'expression de infigiatulo. Je tiens de plus à remercier très particubère ment Lady Moyra Cavendish pour son concours con tinue dans mes chasses et les soins domés aux oiseaux vivants, amis que Miss Osmond, qui s'est chargée de ces denners après notte déburquement à Dakar.

.*.

13 octobre. Nassau (Ilea Balamas) — Ces Bahamas sont en vérité de landes iles plates, au sol pauvre et à la végétation rabougue, qu'agrémentent-toutefois de petits painiers, Subul et Thrinar. La vide est fort ordinaire, et a vogue ne se con piend guêre qu'en raison de son climat chaud, des excellentes pêches sportives de gros poissons qu'on peut faire en ner et des impôts réduits qu'on y paire. On y voit peu d'oiseaux; seulement qu'elques Moqueurs, des Colonibes et des petits gramivoires. Un beau Mimorchila chante sur un toit.

A Andros, la grande île marécagease du groupe, il y a des colomes de Flamants rouges, des l'erroquets, etc. . Mals nous n'avons pu les voir.

14 octobre. — Quelques heures à San Salvador, celle des Bahamas où aurait attéri Christophe Colomb à son premier voyage. Sans autre intérêt.

15-16 octobre. — Le nord d'Haiti. — Belle île montagneuse et verte. Cap-Haitien, la principale ville du nord, est sordide, mais vivante et an isante. Tous les habitants, au teint variant du bronze à l'ébène, parlent en excellent français Nous montons au piton sur lequel le grand roi nègre Christophe bâtit un énorme châtean-fort, il y a cent-trente ans, pour nous empécher de reprendie cette superhe colonie dont les esclaves nous nous avaient chassès. Toutes les montagnes sont boisées, mais entièrement plantées d'arbres à fruits, œuvre des anciens planteurs français; jamais je n'ai vu cela atlleurs. Il y a aussi des orchidées, des bromélias, des fougères, des bégonias... Les oiseaux ne sont pas très nombreux : des Pres (Chlorontepes striuties), des Coucous (Saurothiera domini-

censis), des Tangaras (Phænicophilus palmaram) et quel ques Colibris.

Depuis plusieurs jouas, de nombreuses Fanvettes américaines (Dendroica, Setophaga) en migration se posent à ootd. Nous en capturons plusieurs, qui vivent bien en cage.

17 octobre. — Nous touchons la côte du nord de la Jamafque, accidentée et fraiche, fort johe. Nous parcourons le pays en arriére de Port-Antono. Les oiseaux abondont, en patteuhet les Colibris. Un arore en fleurs en est pleus et on y dastingue, à leur longue queue, un giand nombre d'éblurus polytonis. Il y a suissi beaucoup de Colon-bes, de Fauvettes américaines, de Hérons strés (Bittondes), de Vantours noirs Nons descendons en radeau une rivière rapide, qui coule entre des paros couvertes de fougères arborescentes, de bambous géants et d'autres belles plantes tropicales; les arbres sont chargés d'épiphytes.

le cetobre. — Nous débarquons plus lom vers l'ouest, à Ocho Rios, et nous visitons en automobile l'intérieur de l'île, très pittoresque.

19 octobre. — Nous visitons la Grande Cayman, boisée a.aus plate et sans charmes. La population, à peu près blanche, mais misérable, est assez sympathique. On y voit quelques oiseaux intéressants: Dendrorguna arborea, Tourne-pierres, Fauvetie, Perroquets (Amazona leucoc-phala caymanensis); nous nous procuions vivants six de ces dermiers.

20 octobre. — Voici les Iles Swan, deux mouscules plateaux de coraux perdus au milieu de la Mei des Ant.lles, L'une possède quelques habitants, groupés autour des grands gylones abandonnés d'une défunte station de T.S.F. La forêt est cependant à peu près intacte. Elle est peu felveée, mais vigoureuse. Les arbres ont un aspect européen et banal, sauf quelques paimiets, sans épiphytes in parasures. Le long des côtes, de gros ('creus, des franquamiers sauvages (Pluméria sp.) et des passifores rampantes

(Passifiera sub-rosa). On y trouve un passereau endémique (Bendroica retéllina nelsoni) et d'autres inigrateurs; des Pigeons (Columba l'eucocephala: et des Ams sédentaires (Crotophaga an) vivant au profond des bois.

Sur la seconde île, déserte et d'accès difficile, sanée tout près de la première, on retrouve les mêmes oiseaux. De plus, la Frégate (Fregata magnificens) et deux Fous Sula leucogaster et Sula sula) y nichent en abondance. Le Fou à pieds ronges et la Frégate bâtissent leurs mos sur les arbies, tandis que le Fou brun pond à terre, parna les berbes et les cactus, sur le pourtour de l'île. Nous vovons aussi des migrateurs : Bécasseaux (Tringa muculanu) Tourne-pierres, Sarcelles soucroucrou (Anas discors). Hérons bleus (Ardea herodias . Hérons striés Butorides), Augrettes, Hirondelles (Iridoprocue bicolor), ('récerelles (Falco sparverius). Il y a sur l'île déserte deux autres habitants; un serpent (Alsophis angulifer brooks) qui se nourrit de lézards, très nombreux sur l'île, et surtout une sorte de Cobaye (Capromys brachyurus thoracatus), animal confiant et gauche, qui vit parmi les rochers et dans leurs anfractuosités. La présence de ce manimifère sur cette île minuscule et isolée est une véritable énigme.

Nous en capturons une quinzame qui sont parvenus vivants en Europe. Ils sont tout à fait herbivores, et recherchent surtout comme nourriture les feuilles de la passifiore ran,pante. En cage, ils se nourrissemt comme des lapins.

22 ortobre, — Nuus arrivois dans l'archipel de la Baie du Honduras. Ce sont des îles peu fréquentées, dont la faune est intéressante à d'eres titres. Nous avons l'espoir, qui s'est trouvé abondamment justifié par la suite, d'y déterrer des poteries, des bijoux prévolombiens.

Cet archipel est situé à une moyenne de 20 à 30 nulles du continent. Chaudes, humides, accidentés, verte et jolies, les files s'étendent sur envion 120 kilomètres, la plus grande, Roatan, en mesurant plus de 45 de longueur; les sounnets y attegnent 300 nètres, à Bonaccastinée plus à l'est, lis dépassent 400. Elles sont bousées en grande partie, avec de vastes marais à mangrove sur les bords. Il y a beaucoup de cocotiers, quelques autres citiures, et du bétail. Les habitants, dont la plupart par-

lent at a lass et om le teint clair, viennent surtoit de Caynian. Ils vivent d'agis ulture et, il faut le due aussi, de contrebande. Leur commerce n'est pas toujours agréable. La faut e des îles est assez pauvre. Les oiscaux ont été fort bien étudiés réceinment per M. James Bond, de l'hila delpline, qui a publié un article à leur sujet. Resident B rds of the Bay Islands of Spanish Honduras (Proceedings of the Academy of Natural Science of Philadelphia, Vol LXXXVIII, 1936, pp. 353-364).

Cette avifaune est centre-américame, seul le P.geon à tôte blanche (Columba leucocephala) y représentant l'élément antillais. En hiver, on y voit aussi un grand nombre de migrateurs nord américams.

Du yacht, les iles parassent fort belles; nous sommes à la saison des pluies, et les gros nuages produisent un effet magunfique lorsqu'ils s'élèvent derrière les collines aux lignes Larmonieuses. Les averses sont volentes, muiscouries, et les oleil reparaffix ute après les dernières coutes.

Dans les occotters de la côte, un joi Colbri vert, (Chiorostilion connuelt), est très abondant et famuer. Les
énormes Quiscules noirs (Cassidiz nu mezucams semblables à des Corbeaux, y sont aussi communs. Bur les
grèves, beaucoup de petits échassiers: Tourne-pierres,
Pluvers (Charadrus semiplamatus). Bécasseaux (Tringa
macularia), et quelques passeroaux migrateurs, en particuher le Sciurus noveboracensis, qui ressemble à s'y méprendre à un Piut.

Dans les bois et parmi les binssois, ou voit partout, rais arrivés de l'Amérique du Nord, des Ministres (Passerina cyunea), des Tangaras roses (Pyranga rubra), des Oiseaux claits (Dumetella carolinensis), des Seurns aurcuillus et d'unombrables autres Fauvettes américaines.

Deux Vitéos, sédentaires et particuliers à ces îles, y sont les passereaux les plus répandus: le petit Vireo ochraceus semifaturs, que nous avons avons récolté à Roatan; le grand Vireo m. magister, très abondant aux îles Bonacca et Barbarat, mais que nous n'avons trouvés côte à côte qu'à l'île Hélène.

Les Pics du genre Centurus sont également très répandus; Centurus dubius canescens à Roatan, Barbarat et Hélène, et C. rubriventris tysoni, plus petit, plus grisâtre, à Bonacca Une troisième forme habite Utilia, île que noun'avons pas visitée. Il parâit extraogâmaire que trois expèces différentes de Pics peuplent les diverses îles. Les jeunes sont beaucoup plus gris, moins jaunâtres que les adultes.

Deux Perroquets amazones habitent l'arch pel: Amazona antopulliula et I. aulumnaiis. Nous nous en procurâmes plusieurs exemplanes vivants.

Je signalerai encore que la Colombe passerine (Columbiquilma passerina neglectan n'est pas rare à Bonacca. Nous l'avons vue également dans la petite file de Murat. Le l'geon à tête blanche est con mun à Barbarat. Nous fimes deux sépours aux Iles de la Baie du 22 au 27 octobre, puis du 8 au 16 novembre.

28 octobre. – Nous arrivons à 10 henres à Bélize, pauvre capitale du Honduras Britann que : côte plate, sablonneuse et marécageuse; ilors bas, athols de coraux rongés de palétuviers, chaleur. C'est un des points les plus ingrats et les plus malsains de l'Amérique Centrale. L'avifaune, comme le reste, y a peu d'intérêt.

29 octobre. — Je vais chasser dans une région de bosquets rabougris, à 30 kilomètres de Bélize Je récolte de-Sturnella magna me ricana, des Gobes-mouches rubs (Pyrocephalius), des Tyrans (Tyranius melancholicus chloronotus), des Moqueurs (Minus qu'eus gracules), des Bruants (Spizella pinetorum), des H.rondelles (Indoprocue albitineus). Les Vautours noirs (Cathartes) et les Touterelles (Zenaubras, sont nombreux. Pas de Colbris.

30 octobre. — Un avion privé nous mène en deux heures à Mérida, capitale du Yucatan. Il faudrait plus de deux jours pour y parvenir par mer. On survois d'abord l'affrense côte plate et pauvre. les étangs, les marais, les rables et, en mer, ies atholis, forment des taches lépreuses. On ne fera jama.s rien de ce misérable pays. Passée la frontière mexicane, la plaine devient plus riche, mais très monotone. On ne voit guère d'habitations qu'en s'approchant du nord du lucatan. Mér.da, grande ville espagnole, se meurt sous l'étreinte communiste, tout comme les plantations de siad de la région,

Le Jucatan est une sin ultière contrée: plaine calearre boisée, mais sèche, sans aucune eau de suiface: celle-ci coule sous terre à 10 ou 12 mètres de profondeur. Pas de sources in de rivières, mais des indices de pouts. Les outes ne traversent pas un seul cours d'eui. Il n'en existe pas. Nous passons plus euis jours à visite les admirables rumes niavas d'Uzi. de tle Cluclen Irsa. Le long des chemins, dans les bois, on voit beaucoin de Motimots, de Geais bleus et noirs (Cissilopha), etc... Le soir, les Engoulevents abondent. Le Dindon ocellé liu-même n'est pas rare, mas il demieur très sauvas

Les Ministres et les l'apcs, en séjour d'hiver, se ien contrent autour des temples ruinés.

3 novembre. — Rentré la veule au soir de Mécida à Bél.ze, nous reprenons notre avion à 8 heunes. Cette fois, nous allons vers le sud et bientôt nous survolons des montagnes désertes, mais magnyfiques, saus aucune coupure dans la splend.de forêt qui les revêt. Il en est ains, sur presque tout le parcours. A l'ouest, nous voyons la pla.ne poisée du Péten, où M. Cordier est en train de récolter pour moi des Diudons occ.lés. Mall.eurensement, il nous est im-possible d'y attérir pour lui rendre visite.

A 10 heures, nous descendons à la ville de Guatéria a, belle et prospère, au climat idéal en raison de ses 1.500 mètres d'altitude. De grands volcans conques, s'écvant à 4.500 mètres, forment un cadre superhe à la cité. Ils sont revêtus de forêts, asiles de la célèbre Pénelogo Perophasis derbyana et de bien d'autres curiosités zoologiques. Il y a à Guatémala un petit zoo assez bien garni d'am naux locaux, et, au marché, on troine quelquies oiseaux: Colms, Colombes, Solitaires, Tangaras, Tarins, Troupales, Toucaus, Dans les environs, un amateur possède de polies voières, renfermant une bonne collection locale.

4 novembre. — Nous survolons le plateau en touristes. A l'ouest, le Pactifique est tout proche. Les deux grands cratères actifs des Volcans Puego et Santa Maria sont impressionnants, vus de haut. Les lacs sont superbes. A 10 heures, nous atterrissons et parvenons en automobile à la petite vine indicume, très pittoresque, de Chichi astemango. Les Mayas, de type monçole si accentué qu'on journat se croire au Tonkin ou au Yunnan, ont gardé des tribitudes et des costumes tont à fait curreux. Ce Lau pays est uni-boisé, mi-kriebiux. Il y a toutes sortes de fleurs sanvagies, en particulier des dalhas et des œillets d'Inde de phi-seurs espèces, ancètres de ceux de nos jaiddius. J'ai rarement v. une campagne ansis fleurie. On voit peu d'ensenax: Gents, Grives; les Colibris sont très

5 novembre. Départ à 7 h. 30 en voiture pour le Lac At tlan II fait fioid (I a celé la nuit et nous sommes à plus de 2,000 n.ètres); le broudlard est glacial. Des Pres (('vanocitta) traversent la route, qui monte en lacets parmi les pms et les chênes. Tout à coup, des oiseaux plus gros nous croisent et vont se poser sur des conifères en haut di talus; trois Quetzals, ou Couroucous resplendissants (Pharomacrus moccino), oiseaux sacrés des Indiens et peut être les plus beaux du monde. Leur allure est celle des antres Trogons : vol rapide, puis station iminobile sur une Lranche, d'où ils s'élancent vers une autre, cherchant les baics et happant les insectes. Nous nous arrêtons et pouvons les observer quelques instants, la longue mene du mâle, son dos d'un vert étancelant et sa poitrine d'un carn in profond sont bien visibles; ses deux compagnens semblent être des femelles ou des jeunes. Nous avons eu une grande chance de rencontrer cette merveilleuse espèce.

6 novembre. — Nons voilà revenus à Guatémala, Le murché est amusant. J'y marrhande des Solitaires, un Ptiliogenis. Mass il n'y a guibre de place dans l'avion, et il me faut résister aux tentations... Nons visitons Antigua, l'ancienne capitale détruite par le volcan au d'but du VIIII salvele; il v a des restes imposants.

7 novembre. L'avion nous mène au Honduras Espagnol, où nous visitons les très vieilles ru nes mayas de Copan, et nous arrivons à B'dize à 11 h. 30. La « Rosaura » en repart après le déjenner.

ET LA REVUE FRANÇA SE D'ORN THOLOGIE





lig 1 Le Verax because Habitate Oregoris deri and Cope dear because mila (ca day a

II. . . Las Swar Greature Barata na, other allusource Mintelly Paris

8-16 novembre. — Nouvelæ visite aux îtes Swan et de la Baie du Honduras. Nos collections de poteries sont considérables.

18 norembre. — Colon. — Il pleut, mais ce port est toujours annisant. Le vacht est anarré à quai et les Frégates, qui sont ic; particulièrement nombreuses et fami Lères, ne cessent de nous frôler; comme de vulgaires Goélands, elles viennent pécher les débris flottants à la surfaçe de l'eau.

Nous allons visiter les volières de M Anderson, amateur et commerçant, qui nous cède des Ramphocelus dimidutus, que, que sutres Tangaras, des Perruches, etc... Le prix des oiseaux, à Co on et à Pauania, est très élevé.

- 19 nocembre. Journée passée à Barro Colorado, que j'avisi déjà visité au mois de février précédent. C'est tou-jours le même paradis des naturalistes, avec une exubérance étomante de vie tropicale. Protégée, elle se développe libren.ent. La végétation est splendide. Vers le haut de l'île artificielle, deux arbres géauts sont enguirlandés de bance, et chargés d'épaphytes. On n'en peut voir de plus grands in de plus beaux. Les Singes, les Toucans de Swamson et à carène, les nombreux Tangaras, les différents Couroucous, les Troupales, les Sucriers, les Colibris rivalies ent de beauté avec les Morphos et autres papillons.
- 20 novembre. Panama. L'extrémité du Canal sur le Pacifique est plus fraîche et plus jolte que celle de l'Atlantique. Au petit zoo, assez pauvre, stite à côté de l'ancienne Panama, j'acquiers des Toucans et des Hoccos. Nous visitons les voltères bien garnies de Mrs Bryan, et nous faisons une belle promenade en forêt. Le soir, un avion nous ramène à Colon en quelques minutes.
- 21 novembre. Escales aux flots de San Blas, sur la côte du Panama. Curieux Indiens établis sur ces langues de sable noyé. Promenade en forêt sur la côte ferme: des Tamarins, des Thamnophiles, etc... Forêt très dense.
- 24 novembre. Après deux jours en mer, assez chauds, nous abordons à l'uerto-Cabello, au Vénézuéla. Toute la

journée, nous parcourons le long chemin qui conduit à Caracas par Valencia, Maracay, La Victoria et Los Teques. C'est toujours le pays magnifique où j'ai séjourné en 1922. L'immense route de montagne est entièren ent cuinentée : c'est la plus belle du monde II me semble qu'on voit moins d'oiseaux qu'autrefois dans la cainpagne, nois ce n'est sans doute qu'une fausse impression; je veux l'espérer.

25 novembre. — Caracas, agrandi et très aui-lioré, est une ville amusante, au c'himat dé.icieux et aux envi rons charmants. Le 1º A J. Silva, amateur d'orseaux très distingué, nous palote et nous montre sa très helle vohère. Le marché aux oiseaux n'a pas changé; c'est un des meilleurs que je connaisse. J'y trouve des Troupales, des Tangaras, des Tarns rouges, des Cardinaux. des Colhòris, que m'offre très amablement le D' Silva. Malheureusement, en raison du très haut cours du bolivar. les prix sont extrêmement élevés. Le soir, nous rejoignons la « Rosaura » à la Guayra.

26 novembre. — Nous arrivons à Granada, la plus méridionales des Petites Antilles.

27 norembre. — L'île, comme toutes les autres du groupe, est ravissante: montagnes et collines d'un vert brillant, fougères arborescentes, palmiers sauvages... Les Colibris sont très nombreux, Bellomes et Grenats surtout. Dans le port, des Monettes, des Sternes et des Fons oruns.

98 novembre. — Nous art'vons le matm à la Grande Tobago, que nous longeons au sud pour parvenir à la bate aux eaux profondes et tumultueuses, au haut rivage boisé, auprès de laquelle émerge, escarpée et verte, la Petite Tobago, but de notre excursion.

Longue de cinq kilomètres, montagneuse et humide, des sentiers y sont tracés sous l'adimrable voûte des ban bous géants, des arbres chargés de lianes et d'épiphytes Inhabitée, c'est un sanctuaire ou pulinient les oiseaux. Motnots effrontés, Sucriers, Tangaras, Cussiques. Mais l'aitruit de l'île, c'est la présence des Grands Oiseaux de paradis (Paradisea apoda), Introduits des lles Aru il y a plude trente ans par feu Sir William, lugram, qui légua l'île. à la colonie pour y entiumer sor ouvre, les spencidesorsants s'y sont fort bien acclimati's. I s's y reprodusent et ont maintenu leur effectif. On en entend crier de tous ascôtés, et le gardien rous assure qu'il existe actuel en eur one centaine d'individus. Nous en voyons plusieurs, no, unnent un nable adolte, superbe, qui fait le beau sur un arbie, puis s'y dispute avec des Cassiques géants (Ostuners dectimanus). C'est an evision inoubliable.

Les Paradisiers demeutent brusques et faiouches; amis vis dans la nature, ils paraissent écorrues, et leuis plu mes, jaune et hilas, flottent autour d'eux comme une buée. Lord Moyne et Lady Broughton n'en ont jainais pu voir en Nouvelle-Guinée. Ils sont énerveullés. Evidenia.en. c'est à l'Obago qu'on peut les apercevoir le plus aisément!

29 novembre. - Trinidad, Les bouches du Serpent sont toujours bien belles, mais une vague énorme et sournoise nous surpend et met fin à notre admiration... Depuis na visite en 1922, Port-of Spain s'est beaucoup agrandi et amélioré. Un marchand indien est bien achalandé en oseux guyanais, la faune locale étant stuttement protégée.

2 décembre. Voici Georgetown, la capitale de la Guyane Anglaise qui n'a guère changé. Il fait chaud et le fleuve Demerara est noir et sale. Au marché, toutes sortes de Perroquets, de Toucans, de Singes; chez un marchand, il y a ausai des Hoccos, des Pénélopes, des Perruches, et c...

Le Jardin Botanique et son marais sont toujours reinplis de Hérons et d'autres échassiers, et les étangs sont Jeuplés de Lamentins apprivoisés. C'est fort curieux.

4 décembre. - Un petit hydravion nous même en troisheures au cœur du pays, à la chute d'e-an de Kaicteur. On survole d'aboud l'immense fleuve Essequibo et la forêt busse, vert sombre, sur laquelle tranche çà et là la formidable floraison d'un bleu mauve des grands pacarandas survages. Puis le pays devient accidenté, des tables de grès, avec arêtes brusques, s'élevant par plans les unes audessus des autres. Tout l'armère pays est à peu près vide d'humains et la nature y est encore intacte. Autour de la chute, la végétation est assez Lauvre en raison du terraire, et les curieux bromélias géants, qui atteigienti quarre mètres de hauteur, attirent l'attention. De-Aras chloroptères voient par couples. Les Coqs de roche v sont compuns, dit-on, mais nous n'eu aperevons pas

Nous repartons et volons bas dans les vallées. Pour la mut, nous nous arrêtons à une mine d'or, dont Lord Moyne est actionnaire. Nous y recevons une excellente hospitalité coloniale.

5 décembre. — Nous chassons en forêt toute la matinée, sous la conduite d'un aimable mégéneur, naturaliste
amateur, M. Simpson II nous montre la dépouille d'un
Coq de roche qu'il a tué la semaine précédente en pleur
forêt; il n'y a pourtant aucuns rochers ni escarpements
dans la région. Cette grande forêt, épuisse et haute, est
assez peu peuplée, et on ne distungue pas d'ailleurs les
oiseaux qui se meuvent au sommet des arbres. Nous rencontrons une bande d'Agamis à dos gris (Psophia crepitans), farouches et bruyants, qui se branchent à notre vue.

Nous rentions à bord l'après-midi et nous repartons vers le nord.

8 décembre. - Nous voici depuis la veille au soir aux bouches de l'Orénoque. La rivière Barima, dans laquelle nous nous engageons, coule d'abord vers le sud parrallèlement à la côte, entre deux rives plates, bordées de hauts palétuviers. De gros Canards musqués (Carria) isolés se cachent dans les branches. On y voit différents Hérons et, surto.it. des tronpes d'Ibis écarlates : perchés sur les arbres sombres, ou volant en file dans le ciel bleu, ces splendides olseaux sont toujours d'un aspect frappant. Dérangés par notre bateau, des centaines d'Araraunas, bleu et jaune, volent devant nous pendant plusieurs heures. Cela aussi. c'est une vision .noubhable. Nous parvenons l'après-midi au petit vil.age de Morawhana, non kom du confluert de la rivière Aruka. Les habitants, presque tous des Indiens, nous apportent des Caurales soleil, des Hoccos, des Péné lopes, divers Perroquets, dont des Aras à joues jaunes et de Hanh (Ara manilata et A. nobilis), des Agamis, etc...





lg, r. Kustata (turvare Aogless), bomena geout. Lai tat di todo Roch

Lig. 2. Registers for Satar Latt, Ocean Atlanticity on hours of Nedus.

9-11 décembre. - Il y a une arrête latéritique d'un : centaine de nièties de haiteur non loin du confluent où nous somnies ancrés. Tout autour, comme au sommet el sur les pentes, la forêt est magnifique, encombrée de foucères et de piantes à l'aspect curieux. Il s'y trouve quelones cultures. Les oiseaux fournaillent ('ertains arbies en fleus et en fruits forment de véritables volères natutelles. Trois espèces de Toucans (Ramphastos mondis, R. miclimus et Pteroglossus aracuri atricollis), sont très abondants, comme aussi plusieurs Couroucous et Barbus, des Ouerula cruenta, des Pics (Melanerpes rufifrons), des Tronpiales poirs (Lan.propsar tanagrinus), plusieurs Tyrans. des Tangaras (Cissons laveriana, Ramphocelus carbo, Thraupis palmarum, Tanagrella relia, Calospiza gyrola., des Dacrus, Chlorophanes et Cuancrnes, etc... Les Ramphocelus carbo recue llus sont les plus poirs que i'ar pu exammer, mais je les réfère cependant à la race capitalis Allen, du S.-E. du Vénéznéla.

14 décembre - Nous dépassons les joiles Iles du Salut, vertes et fraîches. Déc dément, l'Île du Diable ne paraît être nullement l'enfer de la légende...

16 décembre. — Nous remontons, plusieurs heures darant, un blas s.nueux de l'Amazone vers Para.

Les tives sont garnies d'arbres gigantesques.

17 décembre. — Para, ou plus exactement Santa-Maria de Belem, est une grande ville d'aspect un peu moit. Le Museum Goldi est la curosité locale pour les naturalistes. J'examine la collection Snetblage: elle est riche, mais les exemplaires sont en pieux état; il n'en restera rien d ici à peu d'anuées. Le jardin est un joli zoo, assez bren garni d'animaux amazonnens. Il y a notamment un Perroquet lutino parfait: Amazona amazonica.

20 décembre. — Après deux jours de mer, nous atteignons la capitale de l'état Ceara. L'arrière pays est très sec et on voit peu d'oiseaux au cours d'une longue promenade en automobile. 21-25 décembre. - Pernambouc, belle et grande ville, a toujours été le centre important d'un marché d'oiseaux. Ces dernières années, M. C. Corder, qui y habitait, nous en a ramené des merveilles. M. Fiquet a pias sa place et possède un vaste magasin, bien installé, tout près du port. Nombre d'habitants, formés par M. Cordier, sont devenus de très habites oiseleurs. Tout l'arrière pays, chaud, ondulé et assez sec, est pleur d'oiseaux i Tanganas, sucrers, Manakins, Colbris, Perroquets, Colon.bes, Oiseaux d'eau, l'assereaux, etc... foisonnent. Nous garnissons nos cages saus aucune d'fficulté, grâce à un penius des autorités.

26-31 décembre. — Nous traversons l'Atlantique et, le 28, nous nous arrétons aux cuiseux rochers Saint-Paul, pies de montagnes noyées, émergeant au milieu de l'océan. Trois espèces d'oiseaux y nu hent en grand nombre: Fous bruns (Sula leucogaster) et Noddis (Inous s. stohdus et 4 montus atlanticus).

1º janvier 1936. — Nous arrivons le matin du Jour de l'An à l'embouchure de la Gambie. Nous voier dans un autre monde, en Afrique Occidentale. Nous remontons le large fleuve. C'est un parcouts très amusant. Décidément, on voit mieux les oiseaux en Afrique que dans les autres parties du monde.

Les rives sont boisées, n.ais la plupait des arbres, en saison sèche, ont perdu leuix feuilles. Les énormes et superbes baobabs, tes painiers (B-nosaus, Rapha, Eleisi attirent particulièrement les regards On voit saus arrêt des Pélicans, des Hérons et des Augrèties, des Ibis noirs et sacrés, des Marabouts, des Tantielse, des Rapaces, en particulier des Gypohierax, des Dendtoxygnes veufs, des Martibus, péchieurs, des Merles métalliques, des Guépiers rosses...

2-3 januer. Nous avons mis l'ancre devant le village Kuntour. A terre, c'est la savanne boisée. La colonic anglaise de la Gambie n'a que quelques kilomètres de largeur de chaque côté du fleuve, et nous sommes déja, en fart, au Sénégal. Tous les arbres sont desséchés, mais les bombas sont couvetts de grosses fleurs rouges, qui atti-

rent les oiseaux, les Soul-mangas vont et viennent sans cesse, très non,breux (Nectarinia putchella, Hedulypiu) platura, Chalcomitra senegalensis, Anthrepies longui mari), Les Merles bronzés abondent, même dans les villages Lamprotornis uneus, Lamproclius purpureus, L. chloropterus · l'arını ceux que je récolte, i. y a un spécimen bizarre, proche de L. chlorosteras n.a.s beaucoup plus bleu, moins vert, avec les joues, la queue, et le bas du dos violets et des taches peu nettes au bout des ailes. Il n.e paraît représenier un Lybride entre cette espèce et L. cuprescauda, ani est commun un peu plus au sud. Du même coup de fusil. l'avais tué deux autres chloropterus normaux. Conin ent citer la foule des oiseaux observés : Rolliers de trois espèces, Pics, Printa, Haloyon, Irrisors, Rapaces, Astrilds, Veuves, Drongos, Jacanas, etc... Les Pies-grièches gonoleks, à portrine rouge et à couronne jaune, sont vranuent bedes et voyantes. Le soir, un Engoulevent à balanciers (Macrodipterux longipennis) vole autour de nous, dans une savane: l'effet est extraordmane.

4 janeuer. — En arrivant à Dakar, une de nos hélices s'est dévissée, Il faut aller en cale séche et attendie pluseurs sem ûnes pour repartir. Lady Moyra Cavendish, Lady Broughton, Lord Moyne et n.or-même, après quelques héstations, nous décidons à regaguer la France par la voix de terre et la Méditerranée.

8 janvier. — Nous quittons Dakar le soir, par le train II fant très frais.

9 jannier. — La traversée du Sénégal est longue et un, peu monotone. Le pays est cependant assez attrayant, très boisé, mais sans femilles à cette époque. Jes baobabs colossaux sont splendides et les flems rouges des fromagers (Bombar, au milieu des rammes séches, font grade effet.

(Bombax), au milieu des ramures sèches, font grand effet. L'avifaune est toujours riche. La température est très fraîche. Les Bucorves sont nombreux.

10 junvier. - Bamako. Beaucoup d'oiseaux, en particulier de Souï-mangas. 11 janvier. — Nous partons vers l'est en automobite. La route est home. Toujours la forêt sèche et de nombreux oiseaux: Bucorves et Calaos, Guêpiers roses, Francolins, etc... Nous couchons à 5égou, sur le N.ger.

12 janvier. — De Ségou à Mopti, ville curieuse qui rappelle un peu celles de l'Inde; grand marais plein d'oiseaux. On voit déjà des Spreo pulcher, caractéristiques des régions sèches du Soudan.

13 partier. — De Mopti à Hombori. Parcours adminable. Donetizé, où nous déjeunons. Immenses massifrocheux, nouges et décliquetés, attegnant près de mitmètres de hauteur. La savane devient plus sèche et monsbosée. On commence à rencontrer beaucoup de Gaze.les, d'Outardes, de Pintades et des Francolins.

Hombori nous enchante: pays, ville et habitants, si pritoresques.

14 juntier. — Nous demeurons à Homborn. La cour du campement et les jardins voisms sont rempl s de Cordonsbleus, de Veuves à collier d'or, de Combussous (entre V. c. chalgbeata et V. c. naumann) et autres Plocéadés, de Spréos, etc... Aux environs, nous récoltons des Outardes du Sénégal et des Outardes de Savulle (Lophotis savillei) dont c'est le record vers l'ouest.

Les Bizets soudanais (Columba livia lividior) sont très communs. Nous trouvons aussi le Merle aux ailes rousse. (Onycognathus morio modicus).

14 décembre. — Le parcours de Hombou à Gao est le plus amusant du voyage. Plus d'habitants ni d'e.u. mais des Antilopes, des Autruches, des Phacochères, des Chacals, de Hyènes, des quantités énormes de grandes et movennes Outardes, de Pintades, de Prancolins, etc..

Les grandes Outardes que nous récoltons sont des Choriotis arabs stieberi, mais il y a sans doute aussi des Neotis denhami et N. naba.

15-18 décembre. — Gao. Les marais du Niger sont intéressants. Au nulieu des herbes, des nymphéas bleus, blancs





Fig. 1.— L. MBORE, Autra, by apprivoisee, L.g. 2. — R as PRES DE H. MBORE (So claim Francat-Habitat de Col. Mea Int. 2 Int. 4 Jr.

et roses mélangés, or voir de non breax osseaux; Gruce contonnées, Hérons pourprés et cendrés, (tables, Agret tes, Barges, Playiers divers, Mouettes et Sternes, Ib.s, Occs d'Egypte; Phiets, Souchets, Cols-verts, Dendro y mes veurs, Sarcelles names d'Actiapus aurrus, quo n'est pas rue et cependant n'y a pas encore été signa. O, etc... Les jobs Phivans, tyés faminers, abondent partout au bord d'i fleuve, n.ème en ville. Nous en voyons d'ailleurs depuis Sécon.

Les Co.on.bes, les Plocéidés et les Spréos habitent tous les pardins, Ier, les Combassous sont nettement V. c. naumann; les Veuves à colher d'or sont toujours V. paradisca aucupum. Les Amaranthes pénètrent dans l'hôtel même.

19 décembre. — Nous pattons pour le Sahana, et gagnons Aguelok par Kital. C'est encore le Soudan, avec des putts, des bursens et des acacias. Encore beaucoup de Gazelles, de Spréos, de Traquets, de Corbeaux, de Couvites, d'Alouettes et même quelques Pintades et Outardes.

20 décembre. — Veis Bidon Cinq, où nous arrivons le soir. Jusqu'à une centaine de kilomètres au nord d'Ague lok, il y avait encore un pen de vie. Maintenant, c'est l'affreux Tanezrouft, sans nul intérêt.

21 décembre. - Nous attentions Reggare, le premier ousis algérien du sud.

22 décεmbre. — Beni-Abbès.

23 décembre. — Nous déjeunons à Tarhit, admirable ousis, au pied d'un haut erg d'un orange v.f. Le soir nous sommes à Colomb-Béchar, d'où, le 25, nous volons vers Marseille et Paris. Le 26, je suis rentré à C.ères.

LES ASPERGILLOSES AVIAIRES

par le Professeur A. URBAIN et G. GUILLOT

(Muséum National d'Histoire Naturelle Paris)

Les aspergilloses avantes sont des affections parasitaires des oiseaux, provoquées par des champignons du genre Aspergillas, se traduisant surtout par des lésions de l'appa, ed respiratoire (broncho et pneumomycoses), des sucs aériens teytomycoses), plus rarement par des lésions des organes abdoumnaux thépatite, péritomite...), du squelette osseux, et, notaminent chez les Pigeons, par des lésions buccales, voire même cutanées «Rivolta et Del Prado, Kaupp et Lahaye).

Historique.

Les pienicies observations de mycoses aviaires ne donnent uncone précision sur la nature exacte des champignons en cause, les descriptions rapportées par les auteurs étant insuffisantes pour en assurer la diagnose botanique ut peut aussi bien s'agri de Mucoracées que d'Aspergillacées); n'aumonis, nous les signalerons brévement.

En 1815, Mayer trouve avec Emmert un thalle parasite dans les sacs aériens, les bronches et les poumons d'un Geal, Corvis glandarius.

En 1816, Jaeger découvre des moisissures vertes dans les cavités aériennes d'un Cygne, Anas olor, L.

En 1826, Heusinger constate la présence de mois.ssures sur la face interne des sacs aériens et dans les os longs d'une Cigogne (Circuna 3p...). De telles moisissures sont tiouvées par Theile (1827) dans les poumons d'un Corbeau (Corous corax L.), par Owen (1833) dans les caernes pulmonaires d'un Flamant (Phennicopterus ruber, L.). Chez un Canard eider (Anas mollissima). Eudes Deslonchamps (1841) met en évidence, dans les sacs aériens, les bron-les, les oa bu-sain et des membres supérieurs, un cham

pignon que Robin considère comme étant Lepropillus glaucus. Des lésions mycosques sont observées en 1841 par Rousseau et berturier dans les pointons d'une Perriche, par Muller et Retzus (1842), dans les bout-hes et les sais-aciteis chez une Choiette effraye, Stru agrétar et chez un Faucon (Falco rujus) mort au Parc Zoologique de Berlin, par Reinlard (1842) chez une On (Austra segetium), un l'ingonin (4lea lordar, et un jeune Cornoran (Cornorantis corbo. La même année, Rayer et Montagne trouvent dans les sacs acriens d'un Bouvreu.] (Pyrrhula uni garis, une moississure blanche Aspergillus candidus, Link). En 1848. Spring signale la présence d'un champignon (Alspergillus glaucus, pour Robin) dans les sacs aériens d'un Pluvier doré (Chardrius pluxieris, L.).

En 1853, Ch. Robin donne la première description déta, l'ée d'une mucédinée qu'il nomine Aspergillus imprescens, trouvée dans les poumons et les sacs aériens d'un Faisan (Phasianus colchicus), pius d'un Goéland (Larus griseus) mort de phtoise après deux ans de captivité. En 1857, Gluge et d'Udekem trouvent un mycélium dans les voiesaériennes d'un Aigle royal et de deux Autruches. En 1866, Bouchard, d'après Carville, a observé des moississires dans les poumons d'un Perroquet, de même Stieda, en 1866, chez le Plongeon lumme (Colymbus articus L.), pius Vachetta, en 1871, dans les sacs aériens d'un Autour (Astur palumbarus) (A. glaucus), Hayein, en 1873, dans les voies actiennes d'un canard, Heusinger, en 1875, dans celles d'un Flanant (l'espèce en cause étant Aspergillus dubius, Corda), amis que Leudy chez le même osseau.

En 1875. Fiesenius décrit avec précision un Asperqulus trouvé dans les poumons et les sacs aérieus d'une Outrade baioue (Otis tarda), morte au Jardin Zoologque de Prancfort, et le dénomme A. Junuyatus, En 1876, Bonizzi signale Taspergitlose chez des Pigoons, de même Del Prado, en 1877 (désions bronchiques et hépatiques). Bollinger, en 1878 (qui a également observé une mycose aspergilaire chez la Poule et deux ans plus tard chez un Cardinal vermeil, trois Pinsons, un Perroquet et une Perruche ondinée), observent l'aspergitlose chez la Poule et chez le Pigeon, (forme cutanée), de même Perroccito, en 1884 (torme miliare chez la Poule). En 1883 Wolff trouve dans

les bionches et les poumons d'un Perroquet, un Aspergillus qu'il identifie à A. glaucus. La même année, Johne relate 18 cas d'aspergillose chez le Flamant. Schutz, en 1864, signale la maladie chez l'Oie: en 1865, Bizard et Ponimay isolent A. fumigatus dans les lésions julmonaires et les sacs aériens d'une Autruche (Struthio camelus, morte à Alger, après avoir présenté de la toux et de l'amaigrissement. En 1887, Rivolta décrit l'affection chez un Faisan, de même Zschokke chez un Cygne. En 1890, Dieulafov, Chantemesse et Vidal, étudiant l'Aspergillose des gaveurs de Pigeons, montrent que l'agent A. fumigatus se rencontre assez fréquemment dans les lésions du plancher buccal des Pigeons, et rapportent que Cornil a opservé plusieurs cas d'aspergillose enez des Canards du Jaidin d'Acclimatation de Paris. En 1891, Peca déciat sous le nom d'Asperaillus ariarius le champignon qu'il a trouvé dans la plèvre costale d'un Canaii (Serinus canarius). En 1894, Luenaux signale l'aspergillose chez le Cygne.

De 1893 à 1897, Renon consacre une série de travaux à l'aspergillose humaine, cluique et expérimentale, et s'occupe à ce propos de l'affection chez les Pigeons; Lucet (1894 96) étudie en détails la maladie chez les oiseaux notamment oue et poule faisane). En 1898, Luguières et Petit décrivent une péritointe épizootique chez le Dindon.

due à A. fumigatus.

Tandis qu'en 1902, un rapport des services de l'Agriculture signale, en Guyane, une maladie des Poussins caractérisée par l'apparition de petits boutons autour du bee et due à A. Junigatius, J.-R. Mohler et J.-S. Buckley isolent, en 1903, ee même champignon chez un Flamant rouge (Phænicopterus ruber) du Parc Zoologique de Washington.

En 1907, Rossi signale l'aspergullose chez le Canuri, et Funagalli chez des Poules Pharmon (entér-te enzooti que); Poenaru, en 1908, chez le Perroquet (en Roumanue); A. Balfour chez le Dindon et Proger chez un Cygne (en 1911) ainsi que Chrétien chez la Poule, /oie (pseudotuherculose aspergullaire du foie, des pounons et des sacs aériens) et chez la Dinde (localisations hépaiques); en 1912, Roquet chez le Fausan et De Jong chez le Canari.

En 1913, Jowett, d'une part, R. G. Archibald, d'autre part, étudient l'a-pergillose d'une à A. fumigatus) chez l'Autruche, au Soudan Anglo-Egypten, ainsi que J. Walker, en 1915, en Afrique du Sud, où la naladie est connue sous les nonts de « yellow liver », « c'hick fever », affectant particulèrement les rumes suerles.

En 1914, W. Lange relate divers cas d'aspergillose due à .t. fumigatus, chez l'Oie, la Poule et le Pigeon.

En 1915. Schlegel signale, pour la première fois, l'aspergillose chez le l'aon et précise l'évolution de la maladie chez les Poules et les Dindons.

En 1921, Curson étudie l'affection chez les volailles du Sud-Africain et Schieblich isole dans des lésions mycosiques du Pigeon A. flavescens (= A. flavus); en 1922. L. Haller décrit les caractères de la maladie chez les ieunes o seaux domestiques (Poussins, Canetons, Dindonneaux et Oisons). En 1923, J.-E. Gubberlet constate une véritable énizootie d'aspergillose chez des Poussins (aux Etats-Unis): la même année, W. Nöller et O. Nitsche relatent trois cas d'aspergillose chez le Serin. En 1924. R. Völker observe l'affection chez de jennes Oies âgées de 14 jours. En 1925, G. Urbain (en Belgique) attribue aux « poisons » de l'Asperaillus fumigatus plusieurs cas d'intexication chez la Poule, En 1926, Poisson, au cours d'une étude générale sur l'élevage de l'Autruche à Madagascar, donne d'intéressantes précisions sur l'aspergillose chez cet animal. En 1929, Emmel décrit chez un Poulet des lésions rénales dues à A. fumigatus.

En 1930, I. Babic relate des cas d'aspergillose chez le Coq après la castration (Yougoslav.e); la même année, en Roumanie, Cernaiauu isole A. fumigatus chez le Canard et A. diaucus clez la Poule; Mazzaracho, en Itahe, étudie surtout, au point de vue expérimental. l'aspergillose de la Poule. A São-Paulo, en 1931, Almeida et Maciel décrivent l'affection chez la Poule d'Augola.

En 1932, Thompson et Fabian isolent divers champignons dont Sterigmatocystis nigra dans une mycose devoies respiratories chez des Poulets, Christenson (1932) signale l'aspergillose clez la Bernache du Canada (Brunta canadensis canadensis) et l'Ote des Neiges bleuc (Chen cerul'scerns), en captivité; un cas avait déjà été signalé, l'antée précédente, clez une O.e sauvage, per R. Gralam et F. Thorp (pneumomycose associée à une larvingo-trachéite. En 1932 également l'affection est reconnue au Brésil chez la Poule domestione par Reis, et étudiée en Allemagne par Seren qui telate sept cas de mycose aviaire due h A. fumigatus (1).

En 1933. Louvel et Po-son metteut en évidence A. fuongatus dans des l'sions broncho pulmonaires et osseuses chez des Faisandeaux (Phasianus colchicus) d'Antsi rabé (Madagascar) N.colaus, en Allemagne (1933), donne une étude générale de l'affection chez les l'oules.

Parini les travanx récents, citons ceux de Torrey, Thorp et Graham en 1934 Asperallose des sacs aériens chez des Canards sauvages des bords de l'Idino.s River), de Baker. Courtenay, Dunn et Wr.sht (1934) pneumonie aspergilhere, d'allure purfois chronique, chez les l'oussins et les voluilles adultes. - d'Oteru et Konnisch (1934) chez des Ponssins en Argentine, de Kesko (1935) en Yougoslavie enizoone meurtrière chez des Canans de Durant et Tucker (1935) chez des Dindons sauvages en captivité, de Masl.erpa et Dell'Acqua (1936) chez la Perdr.x en Italie

Dobberstein (1936) signale la fréquence de l'usie gillose chez les oiseaux du Jaidin Zoolog.oue de Berlin et Sch.el trouve en 1937, A. fumigatus, chez un Grèbe Luppé. Nous-mêmes avons isolé au Parc Zoolog que da Bois de Vincennes, une souche d'Aspergillus funugatus el ez un Pingouin royal (Aptenodytes pataganica Miller), denx souches d'A, flavus chez un Gorfou doré (Euduptes cristatus) (Mil.er), et un Manchot du Cap Spheniscus demersus) (L.), et plusieurs souches en cours d'étude chez un Eider (Somateria mollissima) (L.), une Grue cendrée (Grus grus L.), un Tangara (Tangara sp.), chez un Faisan versicolore (Phasianus persicolor, Vieillot). chez un Faisan vénéré (Surmaticus recousis Grav) et cl ez un Rheinardte ocellé (Rheinardia ocellata Elliot). Ces trois derniers oiseaux provensient du Parc Zoologique de Clères.

En outre, nombreux sont les auteurs qui depuis de Réaumur (1749), ont signalé la présence de moisissures

¹⁾ Un paussin de 5-6 semaines 2 canetons de 6 jours 2 jourses canards une seune ose et une jeune posiette de 34 mois

d'Aspergallus en particulier dans les œuts de Poules, de Canes; Schenk (1850), Spring (1852), l'anceri (1861), Gayon (1875), Zimmernann (1878), Dareste (1892), Artanti (1863), Lucet (1894), Lagnières (1896), Mauc o (1968)...

Nots ne pouvons signaler act les nombieux trav urx ocrerrant l'aspergillose humaine ou des mammufères (Chevall, Bauft, Chèvre...), mais en plus des importants travaux de Renon et de Lucet, déjà cités, nous mentionnerons les noms de Dubreuith, Maré, Bodin et Savouré, Costantin et Lucet, Lesage, Saxer, Wehmer, Wilhelm, Gueguen, Sartory, Vinilea.in. Pinoy, Thom et Church, et plus récemment, en Italie, Nann.2: et Pollaci... qui out donné de l'aspergillo-e, soit des revues générales documentées, soit des notions détaillées de systématique botamque, soit enfin de remarquables études expérimenta.es.



Ce rappel historique que nous avons voulu faire aussi complet que possible nous montre l'extrème diffusion de l'aspergillose aviaire dans le nionde entier et la réceptivil naturelle de la plupart des espèces d'oiseaux domestiques ou sauvages (1). La maladie semble cependant inconnue chez la Pintade. Suivant Neumann (1908), la fréquence relative de l'aspergillose ausiaire, comparativement à celle des mammifères et de l'homme apparaît subordonnée à la conformation particulière de l'apparel respiratoire des oiseaux, où la présence des sacs adriens offre aux champignons des surfaces ém nemment favorables à leur végétation. Selon Brimpit, la plus grande sensibilité des oiseaux pent tenir aussi, en partie, à leur température normalement élevée (49° C).

1/4 des diseaux autopsiés par Beaudette et Hudson, à New Jersey 1931) et 6,1 % de ceux autopsiés par Reis et Nobrega, a São Paulo (1936) présentaient des lésions d'aspergillose

Caractères botaniques des Aspergillus.

Le geme Asperollus Micheli (1) appartient à la famille des Aspergillacées (l'érispon a éest nanzée dans l'ordre des Plectascales, du groupe des Plectomycètes, qui sont des Ascomycètes, enampignous très différenciés, pourvus d'un mycélium cloisonné et avant la propriété de produire des asones et des conidæs.

Parma les diverses espèces d'Aspergullus, agents des Astergilloses aviairos, Aspergillus tumigatus Fresen, as est la plus fréquentment isolée.

En voici la description class que : « Mycélium formant un Lazon verdâtre, souvent pleuâtre ou gris; filaments de 2 à 3 4 de diamètre : conidiophore court, long de 5 4. se prolongeant en une tête renflée en massue de 8 à 10 u de jarge, hérissée de phialides elliptiques, sur ples, longues de 6 a en movenne, mais pouvant attembre plus de 14 a. Ces phialides, très serrées, ne recouvrent que la moit.é supéneure du renflement, elles portent chacune une chaînette de comd.es arrondies, lisses, rarement ovales, le plus souvent incolores, de 2 u. 5 à 3 u de diamètre. Les fructifications sont claires au début, elles deviennent ensuite aunâtres, bleues, vertes ou gris foncé à maturité. Ces fructifications développées présentent une forme non arrondie, n.ais plutôt allongée, cylindrique on en cône renversé. Les conidres sont facilement déhiscentes, tandos que les phialides restent fixées au renflement terminal. La température optima de développement est de 37°-38° ».

La croissance de ce champignon franchement termophile s'arrête au-dessous de 15°-20° et au-dessus de 55°. Sa vitalité est très grande (jusqu'à 10 ans, Eidam, 1883). Tous les milieux usuels utilisés en mycologie lui conviennent : soit milieux synthétiques, tels le liquide de Raulin. de Czaneck, soit nubeux sucrés ugélose glycosée ou malto sée), soit milieux naturels (nomme de terre, carotte, grains de blé ou d'orge...), sort enfin, moût de bière, eau de levure, eau de pomn.e de terre .. Sur ces divers milieux, les cultures d'abord blanchêtres deviennent vert-blentées, pois

^{(1) «} Aspergullus dicitur, a forma aspersorii quo in sacris utimur, quam proc se fert... », Mucheli (1729).

foncent de plus en plus pour prendre une teinte brune fuligineuse.

Les propriétés buchanques de A. fundiadus (actour sur les protides, sur le lait, sur les glysides) font l'objet d'une étude particulière de l'un de nous, les divers auteurs ne s'accordant pas, en général, sur ces propriétés. La gélatine n'est que peu ou pas liquéfiée, le lait n'est mo difié que très lenten ent

Jusqu'aux recherches de A. et R. Sartory et Meyer (1926), la forme ascoporée de A. fumigatus n'avait jainais été rencontrée (1). Or, ces auteurs ont pu obtenir, en traitant par le radium, des cultures sur gélatine au jus de carotte (pH-47, dissocié par le chlorure de sodium, des périthèves très particuliers dans lesquels se groupent sans ordre des asques ronds on ovaluires, à parois fines, renfermant chacun huit ascopores elliptiques et non lenticulaires. Aussi, en 1927, Vuillemin a créé le genre Surtorya pour y ranger cette esrève

En 1905, Costantin et Lucet ont rangé dans le stirpe jumigatus, 1spergillus Lignières, trouvé par Lignières dans les poumons d'un l'ingouin et qu'ils ont étudié; cette espèce ne diffère de A. jumigatus que par un mycélium noieux et des condidophores onduleur.

Signalons également Aspergillus aviarius, espèce isolée par Peck, en 1891, sur la face costale de la cavité pleurale d'un Canari et avant les caractères suivants:

e Hyphes stériles rampantes, blanches ou blanchâtres; hyphes fertiles dressées, simples, mesurant 7,6 g de large et terminées à leui extrêmité par une vésicule globuleuse, large de 20 à 30 g dont la surface est inégale, plus ou moins papulleuse; celle-ci porte directement des chaînettes de spores, petites, globuleuses lisses, mesurant 2 à 2 g.5 de diamètre. Le champignon, qui est blanchâtre a début, devient ensuite vert-blenâtre jâle ou vert. »

⁽¹⁾ En 1892, Behrens a déernt des pértithères elvez une souche 24. funigatei developpés ur des feuilles de tabue termetrèes, mais d'après Vuillemm, il 'agrant, en réalité, de pértithères d'.4. glaures (contamination 7). D'autre part, ce dermes mycologue consolière egalement les pértithees décrits par Grijia (1933) dans une culture fidem. Marcon de la contra del contra de la contra del la contra del la contra del la contra de la contra de la contra de la contra del la contra del la contra del la contra de la contra de la contra del la contra del la contra del la cont

Quant à Aspergillus nigrescens décrit par Robin en 1853, sepèce qu'il isola chez un Faisan puis chez un Goeland et qu'il considérant d'ailleurs comme sur, plencent soprophyte, la majorité des auteurs s'accordent à la cons, déret comme synonyme de A. tamiqueus.

Outre Asperquilus jumigatus et ses varantes, citoms comine espèces également rencontrées chez les oiseaux : Asperguilus flavus, A. candidus, A. dubius, A. qiaucus. Nous ne signalerons que pour mémoire Steriagnatocystis migra qui n'a été au exceptionnellement identifiés.

L'espèce Asperajitus fiorus. Link., que nous avons isolènons-mêmes, chez un Gorfon doré et un Manchot du Cap, est caractèrisée par un nycélium meolore, un comhophore cloisonné, mamelonné, incolore, renflé à sa portion terminale et pouvant attendre 4 mm. de longueu sur 7 à 10 μ de large. Les phiahdes mesurent 6 à 7 μ ; les condies, à paroi finement mamelonnée, sont globuleur-se et juunâtres; leur diamère varie de 5 à 7 μ . Si des sclérotes ont été décits, aucun périthèce n'a jamais été identifié avec certrinde

Cette espèce, dont l'optimum cultural est de 37° se développe bien sur tous les milieux, sous forme d'un gazon abondant et élevé, de couleur jaune-verdâtre se fonçant avec le temps. Ce champignon liquéfie la gélatine en 8 jours et coagule le lait en l'acidifiant (le caillot est ensuite hydrolisé).

Aspergillus candidus, Link, qui seran l'espèce isolée par Rayer et Montagne en 1842, chez un bouvreuil, présente une tête condienne rayonnée ou globuleuse, meolore ou légèrement jaunătre en vieillissant, avec un pédoncule lisse et incolore.

Aspergillus dubius, Corda, tronvé par Heusinger, en 1875, chez un Flamant, est une espèce très voisine de la précédente, suivant Thom et Church.

Enfin, l'Aspergillus glaucus Link. (A. (Eurotiumherbarorum bien que décrit par plusicurs auteurs comme agent de mycoses aviaires til s'agit vraisembliablement de contaminations ou d'erreurs de détermination) est une espèce saprophyte très répandue dans la nature et dont le rôle pathogène n'a pas été établi. Rappelons que cette espèce présente d'une namère constante des pértubèces, avec asques proformes renfermant hort spores lenticulaires

C'est cette espèce qui, d'après Kaupp et LaLaye, serait l'agent de l'aspergillose cutanée du Pigeon.

Symptomatologie.

Les signes chuiques de l'asperg.llose, comparables chez tous les oiseaux, s'expriment différemment selon Les de verses local, sations de la maladie. La trachée, les bionches les poumons et les sacs aér.ens sont beaucoup plus souvent atte.nts que le tractus digestif, le foie et les auties organes.

Nous emprunterons à Verge (1927) la description des symptômes observés:

L'asperquilose bronche-pulmonaire est caractér. sée par des signes locaux et des symptônies généraux.

La respiration, d'abord accélérée et superficielle, s'aucompagne d'un rouchus sensible surtont à l'expiration; elle devient ensuite pénible, suffocante, fandis que le tonclius est plus fort, enroné, comme dans la diphtérie.

Les symptômes généraux consistent en flèvre, diminution on suppresson de l'appétit avec une soft très vive; diarrhée jaunâtre, fétide, qui s'exagère aux approches de la nort. Les oiseaux atteints sont tristes, solitaires, se tenant immobiles, sommolents, dans un coin de leur cage ou sur un perchoir. Peu à peu, les malades s'affaibhissent, les muqueuses sont pâles; les ailes tombantes; les plumes hérissées; les paupières mi-closes, la tête abaissée. L'amaignissement augmente de plus en plus et la nort survient en quelques semaines on en quelques mois (un à deux nons). La mortalité atteint 50 % (Guberlet) à 70 % (Durant et Trocker). Il est à noter que, semblable à la tuberculose, l'aspergillose pulmonaire ne se manifecte climquement qu'après une extension cous dérable des fésions.

L'aspergillose des sacs aériens est marquée presque exclusivement par un épuisement continu et progressif.

L'aspergillose des os et des articulations se traduit par des boiteries plus ou moins intenses; des articulations douloureuses et enflammées; des paralysies et parfois la suppression absolue de la marche et de la station debout (Cadéae).

L'aspergulose des ponssurs se tradici par des symptômes exactement superposables à ceux de la diaritée blanche; elle jeut présenter des caractères de pneumonne euzonque la brooder pneumonne » des atteurs un érocans).

Chez l'Autruche, les auteurs qui ont étudié la maladie ne s'gnalent pas les signes d'accélération et de ronclus es gnalent pas les signes d'accélération et de ronclus vers la fin, ou a une sensation de vide au toucher de l'abdomen). Le cou s'infléchit, la tête s'encaput honne, se rapproche du corps. L'anumal meuri lentement, dans le coma, les yeux clos; la maladie dure trois à dix-sept jours.

L'asperquilose cutanée des l'igeons se traduit par l'apparables et d'odeur particulière. Les sujets attenus, surtout les jeunes, perdent l'appétit, majgrissent assez rapidement, nom mourir d'épuisement d'. Labaye.

Anatomie pathologique.

Les lésions siègent surtout dans les voies respiratoires, les sacs aériens, moins fréqueniment sur le foie et les re.ns: elles sont rares dans les cavités masiles et les sinusaériens des os. Cependant, chez les Pigeons (les jeunes sujers en particulier), la cavité buccale est rarement in denme: on constaté alors sur le plancher de la bouche un ou plusieurs nodules blanchâtres, caséeux, de la d.mension d'un pos ou d'une petite roisette. Rivolta et Del Prado ont observé des lésions semblables chez la Poule.

f.es poumons sont le s'ège de formations noduluires, rassemblées ou épairses au sein du parenchyme, du volume d'un grain de mil à celu d'un pois. L'organe présente l'aspect soit de la pneumonie caséeu-se, soit de la bacillose à tubercule gras ou caséeu-s.

Les nodnles pulmonaires, d'aspect blanchâtre ou jaunitre, sont fermes au toucher, assez ben delimités et séparés du tissu sam par une zone externe congestive, plus ou moins importante. On peut également observer dans les poumons de vértables abées ou des lésions d'emphysème

Lorsque les nodules sont nombreux dans le poumon, ils

se retrouvent souvent en amas, dans les muscles intercostaux, attachés aux côtes, su péricande, ou dans le tissa aérolaire de la surface du gésier et du ventricule succentorié (Baker, Courtenay Lunn et Wright).

Les særs aériens, presque toujours considérablement dilatés, appara ssent nettement visibles. Leu men-brane est hyperrophiée, fortement congestionnée et reconveite d'un abondant dépôt de fibrine, b.anc jaunûtre, clastique, fira be, pouvant atteindre 5 mm. d'épaisseur. La face mierne du dépôt fibrineux est tapassée d'un feutrage mycélen graverdâtie ou même vert foncé. Ces formations, denes refermes, peuvent, dans circains cas, obstruer presque totalement les voies aériennes; elles subissent souvent une dérénéesseme casá-use ou calcaire.

La trackée et les bronches peuvent s'ukérer et chaque ukération se recouvie en général d'une abondante prol fération du champignon pathogène. D'oidinaire, dans les voies respiratoires, on observe des lésions discoides, de tente verte ou bleutite, « rappelant tout à fait les touffies de moissisures, épaisses, plissées, gondolées, qui se développent accidentellement sur les mileux de cultures employés dans les laboratoires (Verge).

On peut observer également sur le foie et parfois la rate ou les reins, des nodules blanchaties, opaques, consistants, de volume variable, assez sen.blables aux lésions tuberculeuses. Ces nodules, qui ne donnent pas de suc au talelage, semblent constitués par un certain nombre de grams.

Perroncito a décrit chez la Poule, une péritonite asper gillaire se traduisant par des tubercules miliaires, rappelant tout à fait ceux de l'acariose des sacs aériens.

Le péricarde est parfo.s rempli d'une sécrétion fibrineuse anlaogue à ce.le contenue dans les sacs aériens (Chrétien).

L'examen microscopique montre au soin de ces dépôts de fibrine, de nombreux leucocytes et d'abondants éléments microblens; la couclue verdâtre qui en tapusse la face interne est constituée en totalité par un enchevêtrement de filaments mycéliens, avec des têtes aspergillaires et leurs files de con.dies

Au point de vue histologique, l'examen des lésions pulnonaires ou hépatiques pernet de constater de véritables tubercules. Leur zone centrale (masse éosmophile, Longère, avec quelq ies granulations basophiles marquant les vest ges nacifairesi est constituée par un feutrage de mycéhum, radié à la périphèrie (formes étolées ou setimony-cosques qui ont attiné l'attention de nombreux auteurs); leur zone externe est l'intée par une centune de cellulesépithéloades. La présence des cellules géanties est irréquiblere. Des bésions de congestion intense de l'organe l'ésé sont toujours observées; dans le poumon, les alvéoles apparaissent remphes d'exaudat, les broncholes ont souvent disparu ou bien on peut trouver à leur intérieur des fructications condiennes; les cellules endothéliales sont hypertrophiées et entourées de nombreux monomucléaire.

Diagnostic.

Le diagnostic de l'aspergillose aviaire est d'fficile à posedu vivant de l'animal et ne peut guère ètre établi que postmorteni, à la stote de la constataton des l'ésons. L'examen in croscopique | ermettra d'éliminer la tubercu oseaviaire, en neême ten pe qu'il mettr en éviden e (apièsdimeération des tissus dans la potasse à 40 %) les filaments mycéliens et les têtes aspegialaises caractér-stiques du genre. Le diagnostic de l'espèce en cause doit être assuré par l'ensemencement sur les milieux habitaellement utiliséen mycologie et sera complété par l'étude expérimentale (noculations aux anniaux d'expérience) afin de vérifier le pouvoir pathogène de la souche isolée.

Nous ne sammois trop insister, au sujet des ensemence, ments, sur la nécess té de pratiquer les prélèven ents dans les condit ons les plus rigoureuses d'as-psie dan sein des organes, après cautérisat, oi en sinface et ce, le plus rapi dement après l'ouvertine des cadavies, afin de se nettre à l'abit, non seulement des contaminations bactérieunes que l'empor du liquade de Raulin pennet d'alleurs d'éliminer) mais surtout des contaminations mycosiques, qui expliquent pour une bonne part les nombienses erreurs de détermination étologique (tant botaniques qu'expérimentales) qui ont fréquemment compliqué l'étude des invocesses ne général, de l'aspergillose en particulur

Le diagnostic biologique de l'aspergillose aviaire n'a

"annus encore été ni s en pi trique. Si les méthodes sévolotiques spiro-agglituration, dévation du complément) sont restées sans résultats chez l'homme, il semble que le dia gnostir basé sur les réactions d'allergie et réalisé dans l'aspergilose l'umaine par Macaqne et Nicaud (1977) soi susceptible d'être envisagé chez les oiseaux, et notammet ' chez les graudes espèces telle que l'Autruche.

Etiologie.

De nombreux facteurs influencent la réceptivité des orseaux à l'aspergillose. C'est ainsi que les races fines et dél'ecttes sont plus sensibles que les races communes (constatation faite par Generals chez les Pigeons). Les Pigeons d'altale arrivant aux Hailes de Paris sont fréquemment infestés.

Le jeune áge, constitue, d'après Mégnin, une condition prédisposante, l'aspergillose des voes aériennes peut, eserifict, sévir à l'état (prizoutique chez les poissuss, qui succombent en deux ou tros jouis. Les divers auteurs qui out étudé la muladie chez l'Autruhe ont bien ins en évidence cette réceptivité particulère des jeunes sujets (d où le nom donné à l'affection « C'inck fever »).

Le mode de vie influe certa nement sur l'aptitude deoiseaux à contracter l'aspergillose; le sépoir en des poulaillers, colombiers ou volières mal aérés, mal terms au point de vue propreté, hygiène, etc., assure au champignon paras, le des conditions exceptionnellement favorables à son développement. Bergmann et Henschen (1930) ont notamment souigné l'influence des Lab tations humides.

Rénon, en patticul.er, a attité l'attention sur le rôle que peut jouer le nuode d'alimentation: le gavage brutal des l'igeons peut amener des parcelles alimentaires soullées dans la trachée et, de là, dans les bronches et les sacs aérens.

Enfin, la réceptivité augmente avec les maladics intercurrentes (locales ou générales) la faiblesse, la déchéance organque, etc. Les étés chauds sont également très favorables à la pullulation des Aspergillus (Lucet).

Quant aux modes de contagion, ils sont bien connus:

4. juniigatus abonde dans la nature où il vit en sapaphyte. Aussi ses spotes se dissémment-elles un per partout: on les trouve régulièrement sur les grains de millet et de vesce, sur le seigle, l'avoine, le four, le blé, le nais, l'orpe, les fourrages et les pailles, sur les feuilles mortes, les grains de raism, dans le sol et dans l'atmosphère.

(hez les oiseaux, la transmission de la maladie s'effectue principalement par les graines chargées de spores ; celles-ci, introdutes dans l'organisme avec les aliments, tronvent sur la nauqueuse respiratoire un nulieu humide et chaud particulièrement favorable, d'où la possibilité de germer et de donner des filaments navcélieus, à l'origine des lésions observées. Il semble d'ailleurs que les conditions très différentes du résume hygrométrique des voies respiratoires supérieures ont une influence marquée sur la germination des spores Lesage a, en effet, démontré dans une série d'expériences (1897-1904) que les sporcs fixées sur la paroi interne de la trachée on des bronches serment moins rapidement que dans l'air saturé de vapeur d'eau à la même température et neuvent même dans quelques cas ne pas germer parce que le régine hygrométrique des voies respiratoires est défavorable à cette germination ou reut le devenir. La vitesse de cette germination apparaît donc d'autant plus grande que l'air extérieur est plus humide et que les spores sont plus enfoncées dans l'arbre respiratoure

Inoculations expérimentales.

De nombreux anteurs se sont attachés à reproduure l'aspergulose par la vois expérimentale. Rappelons que Grôbe et Block 1630/ furent les premiers à la réaliser et qu'aprèseux, de nombreux résultats discordants furent enregistrés, notamment par Grawutz, Koch et diaffk (1681), Baumgarten et Müller (1682), Kaufmann (1682) etc.; Lichtheim (1882) fit connaître les causes de ces divergences en montiant que tous les Aspergillus ne sont pas pathogènes et que ses prédécesseurs avaient expériment àvec des espèces diverses dont les cultures étaient impures ou mexactement déterminées. Ces données ont été plemement vérifiées depuis. C'est auns que si l'on a pu démontrer le pouvoir pathogène de A. fun.igatus et de A. flavus, celui de A. glaucus n'a pu être réellement prouvé.

La voulence des espèces pathogènes serible d'ailleurs nottement hée, sinon excutivement (1) à leur faculté de végéter à une température é-évée (377-38°); la plupart des auteurs (Bory ayant fait ré-cumient des réserves, 1937 s'a-cordent sur ce point

Toutes les notions acquises sur l'asperg llose expérimentale ont été obtenues par l'emploi de sports conditenues de inycélium n'ayant aucune nouvité) en suspension, soit dans des milieux de cultures liquides, soit — ce qui est préférable — en eau physiologique; la quantité de spores injectée peut être approximativement déterminée par numération à l'hématimètre.

Les résultars des moculations expérimentales ne sont en général positifs que si on utilise des cultures nolées de lésions de sujets malades; leur succès est mens certain si l'on part de cultures provenant de milieu extérieur: soi, grains, pailles et foins moisis, etc. Brumpt qui messte sur ce fait, y trouve un exemple frappant de l'adaptation au parasitisme d'une espèce y vant furtout en saprophyte; cette adaptation n'étant rendue possible que grâce à sa thermophilie ainsi qu'aux conditions favorables que le champignon a pu trouver chez son lobre.

Tous les auimaux ne sont pas également sensibles à l'action des Aspergillus pathogènes; ce sont les ouseaux, et parme ux le pseon, chez lesquels on réal.se le plus aisément l'infection expérimentale. Parmi les mammifères, le lapm, le cobaye, la souris, le singe (Diculafoy, Chantemesse et Widal, 16:00) sont les plus réceptifs; la téceptuité du mouton (Lucet, 1834; Hellens, 1905) est urégulàre; le chat et le chien poraissent absolument réfractaires (Lucet, 1894). La tortre mauresque (Testudo graven, élevée à l'étuve peut également contracter expérimentalement l'aspergillose (Macé, 1903).

La virulence des souches est variable suivant les cas;

^{(1),} Barthelat (1908) a constaté que les espèces pathogènes possédatent des spores de dimensions inférieures à 5 $_{\rm H}$ et toujours plus petites que les hémates des animaux inoculés: cette question de la dimension des spores n's d'intérêt que pour les mycoses moculées par voie sasquine (Phrimoth).

elle est surtout très marquée chez celtes récemment isolées et varie aussi su vant la dose de spores injectée et la voie d'inoculation choisie (1).

Les oiseaux dui recoivent une injection infraremeuse succombent régulièrement après un temps variable (2 à 4 jours pour le pigeon, suivant la dose utilisée; il en est de nême des cobaves, des souris et des lapins; ces dernicis reuvent survivre quand ils recoivent des doses faibles

Par la voie intra-péritonéule, intrapleurale ou intramusentaire, la maladie évolue plus lentement et peut ne pas être mortelle. L'injection sous-cutanée ne provoque, en général, qu'une réaction locale.

Par la voie respiratoire unhalation ou injection intratrachéale), l'infection est réalisable et la mort survient plus ou moins vite. Si le pigeon contracte assez régulière ment la maladie par cette voie Henrici, 1931, a obtenu une pneumonie hémorragique rapidement mortelle, en tamisant au-dessus de la tête de cet oiseau, pendant une ou doux minutes, des spores d'A. fumigatus); il n'en est pas de même du lapin et du cobaye qui ne succombent pas toujours dans ces conditions.

L'incestion réalise encore moins assément l'infection bien que divers auteurs aieut pu infecter les oiseaux en leur faisant ingérer des grains sur lesquels on a fait développer des cultures d'Aspergillus pathogènes.

L'injection dans les articulations ne réuseit qu'à déterminer des ostéo-arthrites suppurées (Lucet, Renon)

L'injection dans la cornée ou dans le corps vitré développe régulièrement une kératite avec hypopyon et suppuration rapide de tout le globe oculaire, avec parfois une ophtalmie sympathique du côté opposé (Deutschmann, 1833: Leber, 1882: Rollet et Aurand, 1907...

Signalons enfin les intéressants résultats obtenus par Macé (1903) qui a pu reproduire des lésions très comparables à celles de la malad.e naturelle par dépôt de cultures dans les sacs aériens du pigeon (développement du thalle).

Les lésions observées dans les aspergilloses extérimentales sont multiples et varient avec les voics d'infection et

^{1;} Nous n'envisagerons ici que les expériences réalisées avec A. fumigatus.

les espèces animales moculées. Chez le cobaye et le lapin, les reins sont forte-neut afférés; le foie est généralement, peu lésé (tout au plus y observe-t-on quelques nodules blanchatres on jaundtres); chez les on-eaux, au contraire, il est le sège de lésions importantes, farci d'une multitude de granulations tuberculiformes, avec congestion et hypettropi.e notables.

Les granulations in consques sont abordantes dans les rems des mammières, qui peuvent être quadruplés de volunc et présentent des straes jaundres dur-gées vers le fule. Le cœur peut être atteint de myocardite parenchymateuse et présente également des nodules parasitaires. Les muscles, l'intestin et surfout le ocœum peuvent présentei des grains blanchâtres miliaires. Exceptionnel.ement, ces lés.ons peuvent s'ulcérer et amener la perforation de l'intestin (Rénon).

Si l'inoculation a été réalisée par voie sanguine, les poumons présentent des gramulations identiques à celles des autres organes; par inhalation, on observe dans la trachée et dans les bronches, des tubercules et des lésions en plaques avec développement du mycétime et fructifications; dans les poumons, les lésions sont d'apparence tuberculeurs.

Raues chez le lapin, les altérations de la rate sont très unarquées chez le cobaye, où l'organe est parfois triplé de volume et infiliré d'une multrude de tubercules miliaires grisâtres. Renon a pu y observer une disposition raduée des filaments mycéliens avec massues périphériques (aspect actinomycesnue).

Cette disposition radiée a été également constatée dans les lésuns pulmonaires, par divers auteurs, notainment pai Nicaud (1928), chez le lapin, à la suite de l'injection intravelineuse de faibles doses de spores.

Dans le système osseux, on peut rencontrer des lésions au niveau de la ligne de démarcation entre la diaphyse et les épiphyses chez les jeunes animaux. La moelle des or est également envalue par des foyers invocaques.

Les séreuses présentent parfois des lésions pseudo-tuberculeuses et sont le siège d'une inflammation

Les lésions du système nerveux sont plutôt exceptionnelles.

Rathogénie.

Il semble que le développement des Aspergillus pathogènes produise dans l'organisme des lésions mécaniques et toxiques. La croissance des filan ents issus des spores provoque une compression des cellules et des organes infestés et s'accompagne en mên e temps de sécrétions diastasiones qui agassent sur les cel ules environnantes et les détru sent Bodin et Savouré, 1904).

En dehors de ces effets locaux, la mort peut être due à l'action de substances toxiques. Lucet (1896) a constaté la présence d'une substance byperthermisante dans les cultures d'Aspergillus fumigatus sur liquide de Raulin; Ceni et Besta (1902-05) ont démontré l'existence, dans les spores de ce champignon et dans celles d'Aspergillus flavus, d'une toxine extraite par l'alcool et l'éther, dont l'action se porte surtout sur le système musculaire et nerveux des chiens et des larins. Otto (1906) confirma ces données. Bodm, en collaboration avec Gautier (1906), puis avec Lenormand (1912), a obtenu, en cultivant A, fumigatus sur des milieux pentonés et sucrés, neutres et alcalins, une substance toxique, résistant 30 minutes à 120° et provoquant, par son action sur les centres nerveux, des symptômes convulsifs, tétariques et paralytiques, entrainant souvent la mort en quelques heures, surtout chez le lapin et le chien; le cobaye, le chat, la souris, le rat blanc sout moins sensibles; le pigeon, si sensible à l'action des spores, est réfractaire à celte toxine, même en injection cérébrale.

Bien qu'aucun auteur n'ait encore réussi à isoler d'une facon certaine des exotoxines ou des endotoxines produites par A, fumigatus (notamment Kotthar (1894), Rénon (1897), Obici (1898)...), il semble certain que ces substances existent (1). En effet, suivant la judicieuse remarque de Henrici (1931), les lésions expérimentales produites avec certaines souches récemment isolées, chez le pigeon, par voie endoveineuse, sont tout à fait comparables à celles produtes par des cultures très virulentes de streptocoque. Le pigeon succombe en 24 heures et présente à l'autopsie

⁽¹⁾ Toumanoff (1931) a pu constater la toxicité pour les abeilles, par voie digestive, des filtrats de calture de A. flavus.

des hémorragues punct.formes mult ples et des zones nécrotiques dans divers parenclyunes.

Si Hemile et Novak n'ont pu obtenir des endotoxines, en coluvant sur les milieux les plus divers deux sonches d' 4, finniquatus d'ong ne aviaire, ils ont constaté la mort d'un certain nonthe de lapins et pigeons, mais ces animaux siccombaient peu de temps après l'inoculation à un téritable choc anaphylactique que les auteurs attribuent à une hypersensibilité à quelque protéine présente dans le suc du champignon.

Immunisation

L'inoculation de spores à doscs faibles, progressivement croissantes, confère une certaine résistance aux animaux d'expérience, mais on n'obtient pas d'immunisation active véritable (Rénon, 1895; Ribbert, 1888; Nippen, 1889).

Prophylaxie.

Il convient d'insister particulièrement sur ce point, en raison des difficultés du trafement thérapeutique et en renant compte des données étiologiques exposées précédemment.

Les poula.llers, pigeonniers, parquets, volières, cages, dovent être soigneusement désinfectés et tenus ensuite dans le plus grand état de propreté, et tout particulièrement les couveuses artificielles dans les élevages industriels.

On doit éviter, autant que possible, de donner aux oiseaux des aliments souillés de spores. Ceux-ci seront brûlés — ou détruits par tout autre procédé — et remplacé par des aliments de provensnes différente.

Les sujets malades seront isolés (lorsque le diagnostic aura été possible); les cadavres seront incinérés ou enterrés profondément.

Enfin, dans les élevages ou sévri l'aspegullose, l'alimentation devra être particulièrement albile; des toniques unox vomique, par extemple) et reconstituants lui seroni adjoints afin de mainten r les oiseaux dans les meilleures conditions de résistance à l'infection (Uryon, 1921)

Traitement.

Neun.ann (1908) recommande de soumettre les oiseaux au début de la maladie, à l'action des vapeurs de goudron : « on mend un demi-litte d'eur; on y verse une culletée de goudron végétal, puis on y plonge, en l'agitant, un morceau de fer rougi au feu. Ces vapeurs ne doivent pus être assez éraisses nour devenur intraires. »

Otte (1926) préconise également dans les formes respiratoires de l'aspergillose l'emploi de vapeurs chlorées, et dans les formes intest nales l'adiministration per os du mélange smant:

Acide	salicylique	2 parties.
	d'anıs	
_	de térébentme	
	d'ol va	40 parties.

à la dose quotidienne de deux cuillerées à café pour les volailles adultes, de vingt gouttes pour les pigeons et les jeunes oiseaux de basse-coux.

Les essais expérimentaux de traitement de l'Affection (chez le lapin) par la liqueur de Fowler ou la tentiure d'iode n'ont pas donné à Lucet (1896) des résultats bien encourageants.

Chez les poussins, Guberlet (1923) conseille l'utilisation, par la voie bucale, de l'iodure de potassium.

Naudm (1930) a utilisé avec succès la teinture d'iode (cinq à dix gouttes dans la pâtée) pour traiter une mycose intestinale chez des volailles (la détermination du champignon en causo n'avait pas été faite).

Nous-mèmes, au Pare Zoologique du Bois de Vincennes, nous traitons régulièrement, à tutre préventit, les Manchots que nous prissédons par l'ioduie de potassium chaque oiseau reço.t par mois, pendant huit jours consécut.fs, dans un po'sson, cinq à s.x migri. d'IK. Depuis que nous opérons ainsi, nous conseivons en bonne santé nos Manchots.

Le Parc a actuellement les espèces suivantes: Manchot Papou (Pygoscelis papus (Foister); Manchot du Cap (Spheniscus demersus (L.) et Manchot de Magellan (Spheniscus magellanicus (Foister). Au cours d'une épidénne entegistrée chez des Tanguna d'expéces différentes (Tanguna sp. Saltator sp. Rampho-crius sp.), nous avons emayé l'épidénne en domant à chaque oisseau trois gouttes par jour d'une solution à 10 % d'odue de potassum.

Les lésions apparentes sont justicables soit de l'application de teinture d'iode on de glycétine iodée, soit d'une solution de nitrate d'aigent.

En ce qui concerne le traitement de l'aspergillose cutanée des pigeons. Lahaye recommande des lot.ons de sublimé au 1 500° su.v es d'un rinçage dans un bain d'eur claire.

Transmission à l'homme.

Disers auteurs: Dieulafoy, Chantemesse et Widai (1890), Potain (1891), Rénon (1893), Gaucher et Sergeni (1894), ont montré que les gavens de pugeons étaient particul.èrement exposés à la contamination par les spores d'A. juniquitus, soit en remphisant leur bouche de graines de vesce ou de mais, soit par contact direct avec le bec ouveit du pigeon infesté.

Bien que d'effectif très réduit, la profession des gavens de pigeons compte encore en France quelques représentants qui, à l'heure actuelle, ne semblent payer aucun tribut à la maladie, salvant les constatations de Feil (1932), de Lombard (1934).

BIBLIOGRAPHIE

Almeida et Maciel, - Comm. á Semana de Labor., São Paulo, 24 septembre 1931.

- R.-G. Archtbald. Aspergillosis in the Sudan Ostrich. The Journal of comp. Pathol. and Therap. Vol. XXVI, part 2, 30 junn 1913, p 171.
- S. ARTAULT. Recherches bacteriologiques, mycologiques, zoologiques et médicales sur l'œuf de poule et ses agents d'infection. Thèse Dectorat Médeerne, Paris, 1893 (Olher-Henry, Edit., Paris), 328 pages.
- Baric. Aspergillus als Todeursache beim Geflugel nach erfolgter Kastration, Jugosl. Veter. Glasn., t. 10, 1930, nº 4, p. 90.

- A. Z. BARER, J. COURTENAY DUNN et WRIGHT. Observations on fungal pneumonia in the domestic fowl. The Veterinary Journal, vol. XC, septembre 1934, p. 355
- A Balfour. Aspergillary pneumo-mycosis in the lung of a turkcy. Fourth Report, Wellcome Tropical Research Labo ratories, 1911.
- G. J. Barthelat. Les mucormées pathogenes et les mucormycoses thez les animaix et chez l'homme. Archives de Para sitologie, t. VII, 1903, p. 5 et Thèse Doutorat Médecine, Paris 1903 (de Rindeval, Edit.).
- BEAUDETTE et Hudson. Hints to poultrymen, 1931, p. 6.
- Baumgarten et Muller Versuche über accomodative Zuch tung von Schimmelpilzen. Beil. Klin, Woch., t. XVIII, 1882, n° 32, p 306
- J BEHERNS. Ueber ein bemerkenswerthes Vorkommen und die Perithecien des A. funngatus. Centralbl., f. Bakteriol., t. XI, 1892, n° 11, p. 335.
- Bergmann et Henschen. Zur Kasuistik der Lungenasper gillose Beitrage zur Klin des Tuberkulose, t. 73, 1930, p. 467.
- BIZARD et POMMAY. Mycose de l'Autrache. Bull. Soc Centr. de Méd. Vétér., vol. XLI, t V, 1887, p. 296.
- A. Block. Beitrage zur Kenntnis der Pilzbildung in den Geweben des tierischen Organismus. Thèse de Stettin (Greifswald), 1870, 36 pages, 1 pl.
- E. Bodin et L. Gautier. Note sur une toxine produite par A. fumigatus. Ann. Inst. Pasteur, t. XX, n° 3, mars 1906, p. 209.
- E. Bodin et G. Lenormand. Recherches sur les poisons produits par l'A. fumigatas. Ann. Inst. Pasteur, t XXVI, n° 5, mai 1912, p. 371.
- E. Bodin et P. Savouré. Recherches expérimentales sur les mycoses internes. Aichives de Parasitologie, t. VIII, 1903-1904, p. 110.
- BOLLINGER. Ueber mykotische Erkrankungen bei Vogeln. Aertzliches Intelligenzhlätt, 1878, et Deutsche Zeitsch. f. Tiermedic., 1878, p. 253
- BOLLINGER. Ueber Pilzkrankheiten hoherer und niederer Thiere, Ibid., 1880, n°s 9-11.
- BONIZZI. 1878 (cité par Rénon).
- L. Bory. Mycose cutanée et sous cutanée. Aspergillose possible Bull. Soc. franç. de Dermatol et de Syphiligraphie, 44° année, 11 février 1937, p. 277.

- BOUCHARD (cité par Carville), C. R. Soc. Biologie, t. XX, 1873, p. 295
- E Brumt. Les mycétomes. Thèse Doctorat Médecine, Paris, 1906. (Asselin et Houzeau, édit., Paris), 51 p., XXI pl.
- E. Brumpt. Précis de Parasitologie, t II. (Masson, édit, Paris, 1936).
- C. CADBAC. Pathologie interne, t. IV (bronches, poumons, plevies), p. 342. Bailliere, édit., Paris, 1911.
- (ARVILLE. (Observation à la suite de la Communication de Hayem). C. R. Soc. Biol., t. XXV, 1873, p. 295.
- C. Cevi et C. Besta. Ucher die Toxine von A. fumigatus und A flurescens und deren Beziehungen zur Pellagia. Centralul für allgemeine Pathol und Pathologische Anatome, t. 13, nº 23, 27 decembre 1962, p. 930.
- Sclerosi an placche sperimentale da tossici aspergillari, Sulla persistenza del potere vitale e patogeno della spora aspergillare nell' organismo animale. Contributo sperimentale recidivita della pellagra. Arch. ital. Mal. nerv. mentali, t. 48, 1995, pp. 125 et 496.
- C. CERNAIANU. Rapport du Laboratoire de bactériologie véterinaire de Kichinau (Roumanie) pour l'annec 1930. In Bull. Off Intern. des Epizooties, t. V, n° 4, nov. déc. 1981, p. 602.
- M CHRÉTIEN. Lésions aspergillaires des oiseaux.

 Nouveaux cas d'aspergillose.

 L'Hygiène de la Viande et du Lait, t. V, 10 février et
 10 juin 1911, pp. 78 et 335,
- O. Christenson. An epizootic in wild Goose due to Nematode and fungous infections. The North American Veterinarian, vol. XIII, n° 11, novembre 1932, p. 57.
- J. COSTANTIN et A. LUCST. Recherches sur quelques Aspergillus pathogènes. Annales des Sciences Naturelles, Bot., série 9, t. II, 1905, p. 119.
- H.-H. Cueson. Aspergillosis of the fowl. Journal of the Départ. of Agriculture, Union of South Africa, n° 37, septembre 1921.
- Dareste. Recherches sur le développement des végétations cryptogamiques à l'extérieur et à l'intérieur de l'œuf de poule. C. R. Acad. des Sciences, t. XCIV, janvier 1882, p. 46
- G. Dell'Acqua. Osservazioni sopra l'aspergillosi delle starne. La Clinica Veterinaria, t. LIX (Anno XIV), 1936, n° 5, p 338.
- DEL PRADO. 1877 (cité par Neumann).

- Deutschmann. Ueuer experimentelle Eizeugung sympa tischen Ophtalmie Ein experimenteller Beitrag zur Patho genese der sympatischen Augenentzundung. Graefes Archiv, f Ophtalm, t XXVIII et XXIX, 1882-1883, pp. 283 et 261.
- Eudes Des.O.O.C.RAMPS, Note sur les mœurs du canard eider (*Inux mollisiuma Latham) et sur des mois'ssures développées pendant la vie à la surface interne des porhes aeuennes d'un de ces animaux. Ann, de Sc. naturelles, t XV, juin 1941, p. 371.
- Dieulafox, Chantemesse et Widal, Une pseudo tubercu.ose mycosique. Gazette des Hôpitaux, t. LXIII, nº 89, 3 août 1890, p. 821.
- J DOBBEESTEIN. Ueuer die haufisgsten Todesursachen der in Zoologischen Garten gehaltenen Tiere. Mediz Klin., t XXXII, n° 10, 6 mars 1936, p. 311.
- -- Ueber Sektionsbefunde bei den in Zoologischen Garten gehaltenen Tiere. Berl tierarztl. Wochensch., n° 24, 12 juin 1936, p. 399.
- W. DUBREUILH. Des moisissures parasitaires de l'homme et des animaux supérieurs. Archives de Médecine expérimentale et d'anat. pathol, t. III., n° 3 et 4, 1st mai et 1st juillet 1891, pp. 428 et 566.
- A. J. DURANT et C.-M TUCKER. Aspergillosis of wild Turkeys reared in captivity, Journ. of the Amer. Veter. Med. Assoc., vol. LXXXVI, N. S 39, juin 1935, p. 781.
- EIBAM. Zur Kenntnis der Entwickelung bei den Ascomyceten, Cohns Beitrage zur Biologie der Pflanzen, t. III, 1883, p. 377.
- M.-W. EMMEL. Aspergillus fumigatus of the kidney. Journ. of the American Veterin. Med. Assoc., vol. LXXV, nouv. série, t. XXVIII, n° 3, sept. 1929, p. 369
- A Feil. L'industrie du gavage de pigeon et l'hygiène. Presse médicale, année XL, n° 6, 20 janvier 1932, p. 113.
- H. Fox. Disease in captive Wild Mammals and Birds. J. B. Lippincott C°, Philadelphia, 1923.
- G. Fresenius. Beiträge zur Mykologie, Frankfurt, t X, 1875, p. 81.
- A. FUMAGALLI. Enterité enzootica da aspergil.csi Giorn della Roy. Societa Accad. Veter. italiana. Anno LVI, nº 5, 2 février 1907,p. 97.
- GAFFKY. Experimentelle erzeugte Septicamie mit Rucksicht auf progressive Virulenz und accomodative Zuhtung. Mittheilungen aus dem Kaiserliche Gesundheitsamt., t. I, 1881, p. 126.

- GAFCHER et Sergent. -- Un cas de pseudo-tuberculose aspergillaire simple chez un gaveur de pigeons. Bull. et Mém. Soc. Méd. Hôp. de Paris, t. XI, 3° série, 13 juillet 1894, p. 512
- U. GAYON. Recherches sur les altérations spontanées des œufs Thèse Doctorat Sciences, Paris, 1875.
- GENERALI Di una malattica epizootica nei Colombi (Micosi delle vie aere nei colombi). Il Medico Veterinario, 1879, p. 272
- G. Glude et d'Udekem De quelques parasites végétaux dé veloppes sur les animaux vivants. Bull. Acad, royale de Belgique, 2º série, t. II, nº 12, 1837, p. 338.
- R. Graham et F Thorp. A laryngotracheits syndrome in wild goose associated with pneumomycosis, Journ. of the Amer. Vet Med. Assoc., vol. LXXIX, nouvelle série, t. 32, 1931, p. 90.
- P. Grawitz. Beitrage zur systematischen Botanik der Pflanzlichen Paiasiten mit experimentellen Untersuchungen über die durch sie bedingten Krankheiten, Archiv, f. pathol, Anatom, und Physiol., t. LXX, n° 4, 1877, p. 546
- Ueher Schimmelvegetationem im thierischen Organismus Experimentelle Untersuchungen. Ibid., t. LXXXI, n° 1, 1880, p. 355.
 - Experimentelles zur Infektionsfrage. Beil. Klii.. Woch, Jg. 18, 1891, n° 45, p. 189.
- Recherches sur la végétation des champignons de moisusures dans l'organisme des animaux. Rec. de Med. Vétér., t. VII., n° 17, 15 septembre 18s1, p. 820.
- G. GRIJNS. Die Ascusform des A. fumigatus Centralbl f. Bakt., II, t. XI, 23 decembre 1903, p. 330.
- Groue. Experimente user die Infektion der Pilssporen von d. glauws und Prusstleitun glausem in das Blut, in die serosen Sacke, in die Traches, bzw. Lungen, in das Auge und in das Unterhautzellgwebe. Med. Ver, zu Greifswald. Sitz. von 7 août 1889, in Berl. Klin, Woch. fig. 7, 1870, n° 1, p. 8.
- J. E. Guberlet. An epizootic of aspergillosis in chickens. Journal of the American Veterin. Med. Assoc., vol. LXIII, n° 5, août 1923, p. 612.
- F. Gusovan Les champignons parasites de l'homme et des animaux. Thèse Agrégation Pharmacie, Paris, 1904, 280 pages (Joanon et Cie, édit., Paris).
- J. Haller. -- Pseudotuberkulose der Huhner, und Enten kucken, verursacht darch Schimmelpilze. Dissert. vétéri naire, München, 1922

- HAYEM Pneumomycose du canard C. R Soc Biol., t. XXV, 1873, p. 295.
- O von Hellens Zur Kenntnis der durch Aspergillus fumigetius in der Lungen heworgerufene Veränderungen. Arbeit a. d. pathol. Inst. der Uliv. Helsingfors, 1905. Bd. I., n° 12, p. 513.
- A.-T. HENRICI. Molds, Yeasts, and Actinomycetes. (John Wiley et Sons, édit., New York), 1930, 296 pages.
- A. T. Herrici et Novak. (Recherches inédites citées dans l'ouvrage précédent, p. 54).
- C.-F. Hersinger. De generatione mucoris in organismo animali vivente (Jena, 1821).
 - Bericht von der Königl, Zootom. Anstalt, zu Wurzburg, 1826, p. 29.
- Acad of Nation, Soc. of Philadelphia, 1875
- JAGRE. Ueuer die Entstehung von Schimmel im Innern des thierischen Korpers, Meckel's Aichiv, für Anatom, und Physiol, t. II, 1816, p. 354
- JOHNE Sáchs. veter. Bericht, 1883, p 52.
- D A. DE JONG. Aspergillosis der Kanarienwogel, Zentrallil, f Bakt, I, Orig., t. IAXVI, 1912, n°s 5-6, p. 390.
- W. Jowert Pulmonary mycosis in the Ostrich, The Journ. of comparative Pthology and Therapeuties, vo.. XXVI, part 3, sept. 1913, p. 253.
- M. KAUFMANN. Recherches sur l'infection produite par l'4 glaueus. Nouvelles recherches sur l'ingestion de spores d'A funogatus. Lyon Médical, t. XXXIX, 1882, nºa 4 et 10, pp. 8 et 117.
- B. F. KAUPP. Poultry diseases, Including Diseases of other domesticated Birds. Ballière, Tindall and Cox, édit. Lon don, 6º édition, 1983, pp. 131 e 1244
- F. Kesko Aspergillose der Kanarienvogel Jugoslav, Veter. Glasnik, t. 15, 1935, p. 239.
- Th. Kitt. Mykosen der Luftwege bei Tauben. Deutsche Zeitsch. f. Thiermedizin, t. 7, 1881, p. 110.
- R. Korn. Entgeguing aif den Vortrag von Dr. Grawitz uber die Anpassung. Theorie der Schimmelpilze. Berl. klin. Wochenschrift, fig. 18, 1881, n° 57.
- E. KOTLIAR Contribution a l'etude de la pseudo tuberculose aspergillaire. Ann Inst. Pasteur, t. VIII, 1894, p. 479.
- J. Lahaye. Maladie des pigeons et des poules, des óissaux de basse cour et de volière Imprimerie Steinmetz Hoenen, Remouchamps, 1929.

- W. LANGE. Schummelpilzerkrankungen beim Geflagel. Deutsche tierarzti, Woch., Jg. 22, 1914, p. 642.
- LEBER Keratomycosis aspergillina als Ursache von Hypopyonkeratitis Gracies Archiv. f. Ophtalm, t. XXV, nº 2. 1879. p. 285
- J Leidy, On a fungus in a flamingo, Proced, Acad. Nation. Sc. Philadelphie, t 27, 1875, p. 11
- P LESAGE. Contribution à l'étude des mycoses dans les voies respiratoires. Rôle du régime hygrométrique dans la genèse de ces mycoses. Archives de Parasitologie, t. VIII, a. 3, 1904, p. 353.
- L. LICHTHEIM. Ueber pathogene Schimmelpilze, I. Die Aspergillusmykosen, Berl, klin, Wochenschrift, 1882, nos 9 et pp. 129 et 147.
- LIENAUX. Maladie aspergillaire chez un cygne. Annalcs de Médecine Vétérinaire, t. 43, 1894, p. 535.
- LIGNIÈRES. Communication verbale. Bull. Soc. Centr. de Méd. Véter., t. XIV, 25 juin 1896, p. 449.

M. LOUVEL et. H. POISSON

- LIGNIÈRES et G. PETIT. Péritonite aspergillaire des Dindons. Rec. de Médecine Vétér., 8º série, t. V. nº 5, 15 mars
- A. LOMBARD. L'industrie du gavage des pigeons et l'hygiène Thèse Doctorat Médecine, Paris, 1934, 69 pages.
- Note sur l'élevage du faisan à Madagascar, Rec. de Méd. Vétér, exotique, t. VI, juillet 1933, p. 146.
- A. Lucer. Etudes cliniques et experimentales sur l'Aspergullus fumigatus, Bull, Soc. Cent. de Méd. Vét., t. XII. 30 juin 1894, p. 387
- Sur la mycose des œufs en incubation (Rapport Larcher). Ibid., t. XIV, 11 juin 1896, p. 369.
- · Etude expérimentale et c.inique sur l'A. funigatus. Ibid . XIV, 30 août 1896, p. 575.
- De l'Aspergellus famegatus chez les animaux domestiques et dans les œufs en incubation. Etude clinique et expérimentale, Ch. Mendel, édit., Paris, 1897, 108 p., 14 phot
- M. MACAIGNE et P. NICAUD. Recherches sur la sporo-agglutination dans l'aspergillose pulmonaire,
- Recharches sur les réactions antigéniques dans l'aspergillose. Intra dermo réactions. Réaction antigénique focale. C. R. Soc. Biologie, t. ACVI, 19 février 1927, pp. 444 et 446.
- Aspergillose pulmonaire cliniquement primitive; recherches expérimentales. Les réactions humorales dans l'aspergillose pulmonaire. Recherches sur la sporo-agglutination,

- sur la réaction de fixation et sur les réactions antigéniques aspergullaires. Intradermo réaction et réaction autigénique focale. Bull et memoires Soc Méd. Hôpitaux, t. LI, n° 24, 8 juillet 1927, pp 1103 et 1109
- Lea leasons expérimentales dans l'Aspergallos Les formes actinomycosiques de l'A. fuorquéus et leur similitude avec les mêmes formes d'origine mycosque on bacterienne Comparaison des lésions expérimentales et des lésions pulmo naires humaines. Ioul., t LII, n° II, 23 mass 1989, p. 551.
- T. C. Macé. Etude sur les mycoses experimentales (aspergillose et saccharomycose). Archives de Parastologie, t. VII, 1903, p. 313, et These Doctorat Medecine, Paris, 1903, 6s pages.
- F. Maiocco. Un caso di Aspergulus grisens sviluppatosi sulla membrana testacea di un novo di gallina. Il moderno zoolatro, Anno XIV, nº 10, 25 mai 1908, p. 186.
- A. Mascherpa. Osservazioni sopra l'aspergillosi nella starne. Clinica Veterinaria, t. 59, 1936, p. 201.
- A. C. Mayer et Emmer Verschimmelung (Mucedo) im lebenden Korper, Deutsches Archiv für Anatomie und Phy siol. (Meckel), 1816, t. I. p. 310.
- V. MAZZARACHIO. Osservazioni e ricerche sperimentali sull' Aspergillosi. La Nuova Veterinaria, Anno VIII. nº 7, 15 nullet 1930. p. 201.
- P MEGNIN Médecine des Oiseaux. (L'éleveur, édit., Vin cennes), 1893
- MICHELL. Nova plantarum genera, 1729 (p. 212, pl. 91).
- J. R. Mohler et J. S. Bucklex. Pulmonary mycosis of birds with report of a case in a flammap. Twenthied Ann. Report of the Animal Industry, 1903, U. S. Départ. of Agric. Bureau of Animal Industry, circulaire n° 58, 1904. Washington, p. 132.
- J. Muller et Retzius Ueber parasitischen Bildungen... II. Ueber pilzartigen Parasiten in den Lungen und Lufthoblen der Vogel. Mullers Arch f. Anatom. und Physiol., 1842, p. 198.
- A. Nannizi. Repertorio sistematico dei micrti dell' uomo e degli animali. Tiattato di Micopatologia umana, vol. IV, 1934; in 8 folio, 557 pages. (S. A. Poligrafica Meini)
- L. Naudin. Mycose intestinale chez des poules, Revue générale de Méd. Vétér., t. XXXIX, 15 mars 1930, n° 459, p. 141.
- L.-G. NEUMANN. Aspergillose des oiseaux aquatiques. Revue Vétérinaire (Toulouse), t. XXXIII (LXV), 1st juillet 1906, p. 417.

- P. NICALD. Les lessons experimentales dans l'Asprigi.lose. Les formes actinomycosiques de l'.1, funiquatas, C. R. Soc. Biol. t. XCIA, 17 novembre 1928, pp. 1564 et 1565.
- W NICOLAUS. Leber Histogeilese und Altersvestimmung der durch leperg Wiss funsyatus heworgerufenen Verauderungen met Huhnenn Zeitsch. f. Infektionski. der Haustiere, t. XLV, n°s 2.3, 28 décembre 1933, p. 191.
- I. Nippen. Beitrage zur Schutzimpfung Ueuer den Verlauf der Aspeigillusmikose nach voraufgegangener einnalige/ Infektion, unter besonderer Berucksichtigung der innern Organe, Dissert. Med., Bonn, 1888.
- W NOLLER et O. NITSCHE Ueber einige verbreitete Eikran kungen unserer einheimischen Sperlingsvogel. Berliner tie rarztl. Woch., t. XXXIX, 18 octobre et 25 octobre 1923, n° 42 et 43, Dp. 443 et 455.
- A. Obici, Ueber die pathogenen Eigenschaften des A. funngatus. Zieglers Beitr. f. pathol. Anat. und allg. Pathol., 1898, t. XXIII, p. 197.
- P. M. Otero et E. Koppisch. La aspergilosis el pollito Es tudio preliminar. 8 th Reunion Soc. Argent. Pat. rég. N , 1934, p. 143.
- W OTTE Die Krankheiten des Geflugels mit besonderer Berucksichtigung der Anatomie und der Hygiene, Rich, Schetz, édit, Berlin, 1928, p. 214. M. OTTO Ueber die Giftwirkung einiger Stamme von A.
- fumigatus und P. glaucum, nebst einigen Bemeikungen uber Pellagra. Zeitsch. f. klinische Medizin, t 59, 1906, p. 322
- R. OWEN. Philosophical Magazine, vol. II, 1833, p. 71
 PANCERI. Dei Crittogami che noscono nelle uova Atti della
- Soc. ital. di Sc. natur., Milano, t. II, 1961, p. 271

 Prok Ann. Report of the Slate Botanist of the State of
- PRCK Ann. Report of the Slate Botanist of the State of New York, 44 th. Report of the New-York, State Museum of natural History, Albany, 1891, p 120.
- E. Perroncito. Aspergillosi militare nel pollo. Il Medico veterinario, 1884, p. 105.
- P.-E. PINOY. Les Champignons pathogènes et les mycoses. Traité de Microbiologie (Dion, Nattan-Laurier), t. I, p. 347. Doin, édit., Paris, 1931.
- I. PGENARU. La pseudo tuberculose aspergillaire chez le perroquet. Archiva veterinaria, Bucarest. Anul V, nº 2, 1908, p. 85.
- G. POLLACI et A. NANNIZI. Mineti patogeni dell' uomo degli animali, fasc. I, n° 3 (A fumigatus); fasc. VII VIII, n° 73 (A, finuss), Siena, 1922 (Stab. artı graf. S. Bernardino, édit.).

- H. Poisson L'Autruche, Lier Lechevallier, Paris, 1926, p. 136
- Potain. Un cas de tuberculose aspergillaire. Union médicale, n° 38, 26 mais 1%1, p. 449
- PROGER. Mykotische Lungen und Luftsakentzundung bei einem Schwan. Ber. Veter Wes Sachs., 1911, p. 74
- RAYER et MONTAGNE Société Philomatique de Paris, 9 juillet 1842). Journal l'Institut, Paris, 1843, p. 270.
- De Réausur Art de faire éclore et d'élever en toutes san sons les oiseaux domestiques. T. I, 1749, p. 231.
- REINHARDT. Ueber Entophyten auf den Schleimhauten des todten und leuenden menschlischen Korpers. Müller's Arch f. Anat. und Physiol., 1842, p. 294
- J. Reis. Molestias das Aves domesticas. São Paulo, 1932.
 J. Reis et P. Nobrega. Dernças das aves (Tratado de Orni
- pathologia). Inst Biologico, São-Paulo, Brésil, 1936, 469 p.
- L. Revon (1). Etude sur l'Aspergillose chez les animaux et chez l'homme Masson et C¹⁶, édit., Paris, 1897; 382 p., 11 fig.
- H. RIBBERT. Der Untergang pathogener Schimmelpilze ur Korper. Max Cohen und Sohn, éd. Bonn, 1887 (97 pages, 1 pl.).
- Uber wiederholte Infektion mit pathogener Schimmelpilzen und über die Abschwachungderselnen. Deutscho Med. Woch., t. 14, 1888, n° 48, p 931.
- RIVOLTA Pneumomicosi aspergillina in un fagiano. Giorn. di anat fisiol. e patol degli animali, J867, p. 121
- RIVOLTA et DEL PRADO. L'ornitojaria. Pisa, 1881, p. 247.
- Ch. Robin. Histoire Naturelle des végétaux parasites qui croissent sur l'homme et sur les animaux vivants. Baillière, édit., Paris, 1853.
- ROLLET et AURAND. Etude experimentale et comparée sur la tuberculose et la pseudo-tuberculose aspergillaise de la choroide. Revue Générale d'Ophtalmologie, vol. XXVI, janvier 1907, p. 1.
- Roquet. Aspergillose broncho pulmonaire du faisan. Bull. Soc. Sciences Vétérmaires de Lyon, XV° année, mars avril 1912, p. 55.
- R.-P. Rosst. Di un' affezione mieosica in alcuni canarim. Il nuovo Ercolani, anno XII, 20 et 31 juillet et 10 août 1907, pp. 20-21 et 22, pp. 311, 321, 337.
- Nous ne mentionnons ici que cet ouvrage de Renon qui constiute la synthèse des nombreux traraux de cet auteur de 1893 à 1897 gravaux personnels ou avec divers collaborateurs).

- E ROUSSEAU et SERRUZIFA. Developpement de cryptogames sur les tissus de vertebrés vivants. C. R. Seances Acad. des Sciences, t. XIII., 1841, p. 18.
- A Sartory. Champignons paras.tes de l'homme et des animalix. (13 fascicules, 1920. V. Arsant, éd.t., St Nicolas du Port)
- A et R. Sartory et J. Meyer. La formation des périthèces cère l'.1, fumiquitus Fresmins, sous l'influence du radium. C. R. Acad. des Sciences, t. CLXXXIII, 20 decembre 1926, p. 1380.
 - Recherches sur les causes de l'apparition du périthèse chez l'A. fumigatus Fresenius Ibid., t. CLXXXIV, 20 avril 1927, p. 1020.
- P. Savourá Recherches expérimentales sur les mycoses in termes et leurs parasites. Archives de Parasitologie, t. X. 1905, p. 5, et Thèse Doctorat Médecine, Paris, 1905, 75 pages (de Rudeval, édit.).
- Fr Salbs. Pneumomykosis aspergillina. Anatomische and experimentelle Untersuchungen. Gust Fischer, édit., Jena, 1900, 4 pl., 169 pages.
- SCHENK. Ueber die Pilzuildung in Huhnereiern. Verhan dlungen der physikalisch-medizinischen Gessellschaft in Wurzburg, 1860, t. I., p. 73
- SCHIERLICH. Mykose der serosen Auskleidung der Leibeshohle nei einer Taule veruisacht durch Aspeigilius flurescens Ber liner tieratzliche Wochenschrift, Jg. XXXI, n° 3, 21 jan vier 1915, p. 25
- O. Schiel. Untersuchungsengennis von Zootieren im Veterinar-Untersuchungsamt Oppeln. Trerarztliche Rundschau, Jg. 43, n° 32, 8 août 1937, p 536
- M. SCHLEGEL Schimmelpilzeikrankung (Aspergillose) in den Lungen bei Tieren Berliner tierarztliche Wochenschrift, Jg. XXXI, n° 2, 21 janvier 1915, p. 25.
- Schutz. Ueber das Eindringen von Pilzsporen in die Athmungswege und die dadurch bedingte Eikrankungen der Lungen und über den Pilz des Huhnergrindes. Mittheilungen aus dem Kaiserl. Gesundheitsamt. 1884, bd. II., p. 208.
- E. Seren. Ueber Mykosen. Deutsche tierarztl. Wochensch., Jg. 40, 30 avril et 7 mai 1932, nos 18 et 19, pp. 277 et 294.
- SPRING. Sur une mucédinée développée dans la poche aérienne abdominale d'un pluvier doré. Bull. Académie Royale des Sciences de Belgique, Bruxelles, t. XV, 1º partie, 1848, p. 486. Luid., t. XIX, 1º partie, 1892, p. 573

- L. STIEDA. Beitrage zur Kerntnis der Parasiten, I. Ueuch Pneumomycosis aspergullina bet Vogeln Arch f pathol Anat, und Physiol, t. 36, 1866, p. 279.
- THELE Neue Beobachtungen der Schunmelbildung in leben den Korper. Heusinger's Zeitschrift f. die organ. Physik, t. I, 1827, p. 331.
- Ch. Thom et M.-B. Church. The Aspergilli. The Williams and Wilkins Company, édit., Baltimore, 1926, 272 pages
- W. W. Thompson et F. W. Fabian. Molds in respiratory tracts of chickens, Journ. of the American Veter. Med. Assoc., vol. LXXX, no. avelle série, t. 33, juin 1932, p. 921.
- J. L. TORREY, Fr THORP et R. GRAHAM. A note on pathological changes encountered in wild ducks. The Cornell Veterinaria, vol. XXIV, octobre 1934, p. 259.
- K. TOUMANOFF. Au sujet de l'Aspergillomycose des aveilles. C. R. Acad Sciences, t CLXXXVII, 13 août 1928, p. 391.
- G UBBAIN. Intoxication de la poule par les poisons d'A. funigatus. Annales de Médecine Vétérinaire, 70° année, février 1925, p. 59
- VACHETTA. Gazetta Medica veterin. Ital. 1871
- J. Verge. Les Aspergilloses des oiseaux. Rec. de Méd. Vétérinaire, t. CIII, nº 16, 15 septembre 1927, p 521
- R. VOLKER. Pneumomycosis aspergillina bei jungen Gansen Deutsche tierarztl. Wochensch, Jg. 32, n° 39, 27 septembre 1924, p. 580.
- P. VUILLEMIN Sartorya, nouveau genre de Plectascinées angiocarpes. C. R. Acad Sciences, t. CLXXXIV, 10 janvier 1997, p. 136.
- Les champignons parasités et les mycoses de l'homme. Le Chevallier, édit., Paris, 1931, 290 pages.
- J. WALKER Aspergillesis in the Ostrich chick (Synonyms Yellow liver, Chick fever) The 3d and 4d Reports of the Director of Veterinary Research, Pretoria, nov. 1915, p. 535.
- C. WIMMER. Die Pilegattung Approgillus in monpholegischer, physiologischer und systematischer Bezeiburg, unter besonderer Berucksichtigung der mitteleuropoesischen Species. Mémoires de la Société de Physique et d'Histoire Auturelle de Geriève; t. XXXIII, 1991, 2º partie, n° 4, 139 pages. Ch Eggiman et C*, édit, Genévie.
- C. Wilhelm Beitrage zur Kenntnis der Pilzgattung Aspergillus. Thèse, Strasbourg, avril 1877.
- M. Wolff. Eine weitverbreitete thierische Mykose. Wirchow's Archiv. f. Anatom. usd Physiol, t. 92, H. 2, 1883, p. 252

X. X. La maladie des « boutons » chez les poulets (Une aspergillose des pays chauds). Bull. Union Agricole Cale don. Journ. Agric, tropicale, Paris, 1902.

ZIMMERMANN. Ueber die Organismen welche die Verdebniss der Eier veranlassen Bericht der nat. Gesellsch. zu Cheinnitz, 1878.

ZSCHOKKE. - Schweizer Archiv f. Tierheilk., Jg. 1887, p. 172.

QUELQUES EXPÉRIENCES AVEC LE FAUCON SACRE

Falco cherrug cherrug (iray)

par le Dr G. DEMENTIEV

Les notes sulvantes n'ont pas la prétention à donner une description complète de la bologie du l'aucou sacre. Elles ne contrennent que que'ques observations sur la croissance et les habitudes des jeunes l'aucons de cette espèce.

L'auteur eut la chance de recevoir le 7 juillet 1937 trois Sacres éclos vers le commencement de pini de la même année. Par malheur, la date préc se de leur naisance resta inconnue. Les oiseaux provena ent de la réserve de Naurzim — d'un groupe de bois et de lacs stutés parmi les steppes dans le Kazakhstan septentrional tautrefois la région Turgai, district de Kustanai). Deux de nos oiseaux provenaient de la même aire; le troisième fut pris dans un autre nid situé non lo în du premier.

Les oiseaux arrivèrent à Moscou en bon état, quo.qu'.ds n'eussent pas mangé pendant les quatre jours du trajet. Ce jeûne d'uilleurs n'est pas long; de jeunes Fauconsacres pris en 1936 dans la même localité ne reçurent pade nourriture pendant quinze jours par suite de la négligence fâcheuse de la personne à laquelle ils étaient confiés; ils eurent toutefois assez de force pour se débarrasser alors de leurs entraves, ayant déchiré la longe, et s'envoler (1).

Le poids de mes Sacres était le 29 juin de 627 grammes pour le mâle, 947 et 994 grammes pour les femeilles. C'ette dernière différence peut être expliquée par celle de l'âge (plusieurs journées). Les oiseaux, à la date de

(1) La résistance des Onseaux de prole à la faun est en général tres grande. Aux données publicée par v.m. Hourepre en 1853, par Jeutlebe en 1866, par Gourney en 1899, on peut ajouter les résultats de l'experience du taxidermiste de W. Fedulow fatte avec un Mian nor réfleux korsehan korreknu (mels) l'ossesu pris aux cauvrons de Moscou resta sans nourriture et ans cau du 29 juillet au 28 soût 1397, quand il mourut esfin d'insuntiou.

leur arrivée à Moscou, avaient leur hyrée invénue complète, sans traces de duvet posteri,bryonal, mais les rémiges primaires et les rectrices n'avaient pas encore atteint leur longueur normale Les Faucons pouvaient déià un peu voleter, mais à des distances très rédmites : effravés ils préféraient s'enfuir sur le sol. Je noterai qu'à cet âge. tout comme plus tard, les Faucons consaient fort bien et vite, contrairement à l'opinion très répandue : leurs longs ougles des doigts antérieurs, surtout ceux du second doiet. étaient tenus pendant la marche un peu obliquement ; cela faciliterait la démarche des o seany (et préserverait peutêtre les serres de lés ons dans leur partie apicale). Les Sacres non seulement couraient bien, mais sautaient aussi à des distances assez grandes sans l'aide de leurs ailes : c'est ainsi, par exemple, qu'une femelle le 17 août tà cette date mes Sacres volaient déjà parfaitement bien) sauta à la distance horizontule de 55 centimètres. Le jour de l'arrivée des Faucons, j'ai pu constater que la manière de se défendre était encore chez eux « infantile » : e.le était bien différente de celle d'un Faucon avant acquis la pleine faculté de volcr. Les jeunes se défendaient en se jetant sur le dos et en présentant les griffes à l'assaillant. Ouand ils purent voler, ils s'enlevaient à l'approche d'un ennemi éventuel ou se jetaient sur lui comme sur la proje. essavant de lui donner des couns de griffes.

L'extérieur et le caractère de trois Sacres étaient tout d.fférents. Une femelle était très tranqu.lle et même assez flegmatique (quoique toujours b.en portante); sa coloration est très claire - d'où le nom de « la Blonde » qu'elle recut. L'autre femelle est plus grande, très énergique et d'une coloration foncée - nous la nominiames « la Noire ». La coloration du Sacret est intermédiaire entre celles des deux femelles; il en diffère par sa taille plus faible (d'où son nom « le Petit »); il est très remuant et énergique. un peu peureux. « Le Petit » cédait en poids aux fomelles 300 grammes (environ). C'est ainsi que le 29 juin son poids était de 627 grammes contre 947-994 grammes chez les fen elles , vers le 20 millet , cette différence est devenue moindre - à cette date les deux femelles pesaient 1.159 et 1.041 grammes et le mâle 795 grammes. Ce poids fut pris sur les oiseaux ayant le jabot vide; il paraît être plus

ou n.ous définitif. Cette différence de poids chez les femelles était accompagnée aussi par les traits d.stinctifs dans leur extéreur : « la Noire » qui pesait 1.159 grammes paraissait plus robuste que la « Blonde », sa tête plus massive, ses orbites plus profondes tiéveloppement plus fort de suprasobita.rest, ses pieds suntout plus forts et plus épais. Ces d'ifférences sont dues au dimorphisme sexuel et à la variabilité d'un caractère purement individuel

La température du corps chez mes Faucons état aussi différente : chez les femelles, elle état (mesurée par l'ossophage vers l' heures le 10 juillet) de 39° C.; chez le mâle, 39,8° C. Nous n'avons pas eu la chance d'étud er en détail les rytt.næs nycteméraux de la ten.pérature chez les Sacres à câuse de d.verses difficultés techniques. Nos chiffres sont un peu au-dessous de ceux obtenus chez les autres espèces de grands l'aucons (Falco pergranus 41,17° C. d'après Loer, 1909, et 40,7° C. d'après Wetmore, 1921, Falco mexicanus 41,47° C, d'après Pettmore, 1921, Falco mexicanus 41,47° C, d'après Pettmore, 1921 de différences sont peut-ètre dues à l'âge de nos onseaux ou au fait qu'ils se tenaient assez tranquilles pendant la procédure.

Comme nous l'avons dit, les Sacres nous armyèrent avec les ailes et la queue n'avant pas at eint leur longueur complète. C'est surtout la croissance des rémiges pri maires qui était loin d'être achevée; les rectrices étaient comparativement plus développées. La distance entre les houts des rémiges primaires et secondaires égalait le 10 juillet chez « le Petit » 135 millimètres, chez « la Blonde » 126 millimètres, chez « la Noire » 147 millimètres. Ces différences sont dues à l'âge et au sexe. En même temps, les rectrices étaient chez « le Petit » de 200 millimètres, chez « la Blonde » de 210 mi.limètres et chez « la Noire » de 212 millimètres ; c'est-à-dire que les rectrices avaient presque atteint leur longueur normale chez les adultes (environ 195-211 mm. chez les Sacrets of, 218-240 mm, chez les Sacres Q1. Chez la femelle adulte de Sacre, la distance entre les rémices primaires et secondaires égale environ 165-165 millimètres

Le développement tardif des rémiges primaires trouve peut-être une explication dans le fait que le vol actif apparaft chez les oissents seidement après l'acquisition de tous les caractères secondaires ayant rapport à la locomotion aérienne (développement de la musculature, développement d'orientation, déve oppement parfait des plumes de la queue, etc.). Après cela, la croissième des rémiges primaires va vite, égalant 5 6 et mênie jusqu'a 7 millimètres p. 1 out (si nos mestires sont catters. Vers le 22 juillet des deux Sacres et le Sacret volaient déjà bien, même la juine « Blonde ». Cette dermère s'évadait le 26 juillet de la voière et volait avec une grande assurance dans la grande salle du musée. Elle montra à cette occasion une orientation remarquablement précise pas une fois elle ne se heurita contre les nombreuses vittries.

L'acquisition de la faculté parfaite de vol est accompagnée d'autres changements dans le comportement des jeunes Sacres, ('est surtout leur façon de réagir enveis l'autres animaux qui devient différente. Le Faucon, paraît il, ne devient capable et psychiquement enclin à attaquer sa proje qu'après avoir acquis le pouvoir de bien voler. Voici quelques résultats de nos propres expérimentations. Le 10 millet, nous avons mus dans la voltère des Sacres un Canard bien empaillé. Le seul résultat fut la peur évidente chez nos Faucons, suivie bientôt après par l'indifférence. Même résultat quand nous avons fait faire des monvements au Canard en padlé. Même résultat à la vue d'un oiseau et d'un Surmulot morts mis dans la volière. Décidément, les jeunes Sacres ne voyaient dans tout cela que des objets effravants ou indifférents, en tous cas sans rapport avec la nourriture (qu'ils recevaient toujours sous la forme de viande dépecée ou d'oiseaux déplumés). L'intérêt des Faucons pour les animaux commença ensuite à se développer d'un jour à l'autre. Le 13 juillet, ils attaquèrent pour la prenuère fois une proje vivante. L'n ieune Geai fut laissé libre dans la volière des Sacres. Aux premiers moments, l'attitude des o seaux fut analogue à celle des journées précédentes; ils s'effrayèrent, puis se tranquillisèrent. Mais tout cela ne dura que tant que le Geai resta blotti au coin de la volière, sans se mouvoir. Quand il commença à s'agiter, l'attention des Sacres s'éveilla d'un seul coup et d'une manière très vive et inattendue. Ils fixaient le Geai et suivaient tous ses mouvements avec

une grande attention. Le premier essai de vol de la part du Geai fut la cause de sa perfe: l'aliné des Sacres, a la Norre », se jeta sur lui et le saisti par la téte; le Geai se défendant a-sez faiblement, tandis que le Faucon le convrait de ses ailes et commençait à le plumer erecore vivant. A cette scène, les autres Faucons se jetèrent sur le Geai que « la Norre » continual de couvrir. Cette pose fui observée à cette ocasson chez mes Sarces pour la première fois. Elle est très caractéristique pour le Faucon qui reaint d'être frustré de sa proie: il tâche alors de tourner le dos au rival tréel ou présumé), étend les siles et tient la quene ouverte en éventail. Dans cette stittude, il est en eflet presque mataquable.

Depuis cette date, les Faucons attaquaient résolument tout être vivant et se mouvant qui se trouvait dans leur volère, et dont les dimensions leur semblaient couvenables. Tel fut le sort d'un Treu, de divers petits oiseaux de Rats. Les cadavres de petits oiseaux et de mammifères qu'on donnait aux Sacres étaient traités par eux d'une manière indifférente, si on posait ces objets lentement. Mais quand je pienais ces mômes animanx morts et les jetais dans un des coins de la volière, les Faucons les suivaient immédiatement et parfois s'en emparaient avant qu'ils touchessent la terre.

Nous vovons ainsi que la poursuite de la proje paraît être chez les Sacres un instinct (réflexe) inné qui se développe parallèlement avec la faculté de vol; pour le provoquer, il fant qu'il voie la proje en état de fuite, surtout au vol. L'opinion assez répandue et souvent répétée jusqu'à présent que les Faucons (et autres Oiseaux de proie apprennent la chasse à la proje vivante de leurs parents semble tout à fait erronée (ce fait est d'ailleurs connu depuis longtemps de tous les fauconniers pratiquant la chasse au vol avec les « mais »). Tout l'essentiel de ce qui se ranporte à la persécution et à la prise de la proie paraît appartenir cl.ez nos Rapaces au domaine de conaissances (c'est-à-dire instructs) innées et héréditaires. Mes Sacres ont commencé à attaquer avec succès la proje vivante n'avant jamais vu d'autres oiseaux de leur espèce à l'envre

La façon de tuer la prote chez les trois Sacres était la

même · elle était attaquée à couns de serres, mais le conn de unice était tomonts donné avec le her sur le con de la victime. La manière de déch.rer la proje était aussi analogue chez les trois Faucons. Les tenaient la proje (ou la viande) des deux pieds par les dou ts internes, on internes et médians, déchiraient le con et mancesient la tête : de la tête, ils passaient au tronc, le dépoullant de la musculature; les intest.ns etaient mai.gés les derniers. Les oiseaux étaient à peine déplumés; des oiseaux d'une taille novenne, contre le Freu le Geau les Sacres passagent quelques rémises et un ou deux pieds : d'un Rat les parties osseuses de la tête, les intestins, la queue, des lambeaux de peau Tout le reste : plumes, poils, squelette, muscles, entra lles, était englouti. Aucune partie des netits oiseaux ne restait après le repas des Sacres. En déchirant la proie, couverte de la facon que nous avons mentionnée. ils en « tiraient » des moiceaux avec une force remar quable, se dressant sur leurs jan.bes; quand leur faim était plus ou moins assouvie, les Fancons ne couvraient plus la nourriture et la dépeçaient lentement, par pet ts morceaux. Pour se fane une idée de la force avec laquelle ils dépècent la proje, il suffit de dire qu'ils arracient sans trop de neine les pieds d'oiseaux comme le Gear et de mammifères comme le Rat, cassent les grands os comme le fémur, etc.,

Ayant fini de se nourrir, les l'aucons nettoient du bel es ongles des doigts antérieurs, en les soulevant du sol avec force au point qu'ils « claquent » en y retombant, puis se nettoient le bec avec leurs serres. Tons ces pro-édés étaient toojours les mêmes chez les trois oiseaux. Les mouvements et les habitudes ayant rapport avec la prise de la nourriture paraissaient très constants chez mes Sacres; cela confirme la conception que tous ces pro-édés ne s'apprennent pas des parents, mais sont plutôt innés.

La portion de viande journalière de mes oiseaux était de 200 grammes par tête; cela leur donnait une bonne gorge; une fois par semaine, ils étanet somms au jeûne. La nourriture ordinaire consistant en viande de bœuf sans gra.see ni os, coupée en fines et longues tranches; une fois tous les quatre ou cinq jours, ils recevaient « du vif »

des opeaux ou des mammifères vivants ou fraîcliement tués donnés en entier. Quoique la portion de 200 gra...mes f., amplement suffigante, les Sacres pouvaient manger

davantage (usqu'à 330 grammes par jour).

Leur degestion était très énerg que. Les pelotes rejetées ne continuent pas une fois d'es, elles n'étaient constituées que de plumes. Li semble ainsi que le squelette des oiseaux de la taille d'un Freu soit complètement discré. Les pelores étaient ordinairement rejetées dans 22 à 24 heures après la prise de la nouviture. Le japot plein, en proéminence ronde, restat de cette forme pendant trois ou quatre heures. Il faut noter un procédé très caractéristique chez les o seaux avant la gorge très pleine; ils allongent et rentrent le cou, et font de petits mouvements latéraux de la tête comme pour effectuer une pression sur le contenu du jabot. Les Sacres bien repus tenaient le plumage appl qué au corps et, si le temps était chaud, ils entr'ouvraient le bec et laissaient un neu pendre les anes. Le plumage soulevé (outre les cas d'émot'ons fortes) indique que l'oisean est affanié on one la digestion chez lui est dérà assez avancée.

La nourriture était prise de préférence avec le bec (et souvent de mes mans), même les morceaux assez gros (100 grammes de viande : un Gobe-mouche gris et autres oiseaux de même taille), mais la proie vivante était toujours saisie dans les serres. Le même procédé était employé par les Sacres quand ils saisissaient dans l'air les gros morceaux de viande que le leur ietais.

L'acquisition du pouvoir de vol paraît être un moment critique dans la formation du « caractère » des Faucons: leur conduite subit alors dans l'espace de quelques jours des changements considérables. Ils deviennent moins confiants et moins familiers avec l'homme, plus craintifs et plus remuants. Encore au commencement d'août, peadant la distribution de la nourriture, ils attendaient assez patienament les moreaux que je leur donnais; vers le 15 août, ils commencèrent à se quereller pendant le début de leur repas; tous prirent fermen ent l'habitude de « convrir » la nourriture et tâchaient de la « charrier ». c'est-à-dire de dérober les morceaux saisis, en les emportant dans un des coins de la volière.

Voic quelques iemaiques sur les organes des sens des sacres L'acuté de lein vue est, comme on le sait, tout à fait remarquable. Les suississient par exen,ple les petits morreaux de vanide (d'environ 2 cn. de longueur), que je lein jetais, dans l'air ou dès qu'ils touchaient le sol. Je notera ici qu'en fixant es objets qui les intéressaient, hes osceaux presque toujours employatent la vision binoculaine; la vision monoculaire datérale indépendante, n'était observée que rarement, probablement dans les caoù l'oiseau voulait précèser les distances.

Par contre, en écontant, les Faucons tournaient vers la source du buit un côté de la tête et la soulevaient. Leur ouve ne paraissant très fine. La distinguaient par acounpe très bien mes pas de ceux de tous les autres per-ounages et me saluaient alors en criant d'une manière particul.ère et en prenant une position spéciale, se baissant sur les jambes, allongeant le cou et déployant les alles uc'état. Leur mamère de demander la rourriture). La finese de leur oule est confirmée aussi par le fait qu'ils se réveillent crdinairement en entendant des bruits légères, quand ils sommeillent ou dornent dans l'obscurté.

Les facultés psychiques des Sacres me naraissent en général être assez élevées Certes, la plupart de leurs procédés ayant rapport à la nourriture, à la persécution et à la prise de la prose, etc. selèvent du domaine de l'insfinct, des associations innées. Mais mes jeunes Faucons se montrèrent aussi pien capables de former de nouvelles associations et « d'apprendre ». Ils connaissaient très bien ma personne et me distinguaient des autres. A mon apparition, ils exprimaient « le plaisir » (rattaché probablement au fait que je les nourrissais personnellement). Comme le viens de le dire, ils reconnaissaient bien mes pas. La présence d'une bonne mémoire individuelle chez les Faucons me paraît aussi évidente. Ils montraient une aversion notoire à des personnes qui leur laissaient un souvenir désagréable (ains, celles qui les saisissaient de leurs mains, etc.) et les reconnaissaient ensuite. Leur conduite n'était point machinalement imitative.

Si on s'approchait d'un oiseau et si on lui faisait peur par exemple en étendant vers lui le bras ou en le touchant sur le dos (mes Faucons avaient beaucoup moins peur si on leur touchait les parties antérieures du corpst, c'est seulement cet on-seu qui s'effrayait son qu'il fit un pas en arnère, ouvrant le bec, soit qu'il s'envolât. Les deux autres restaient tranquilles.

D'ailleurs, si l'inquiétude d'un compagnon devenait très grande et s'il commencait à éniettre des cris assez forts. les autres Faucons s'envolaient. La précision du mouvement des oiseaux et la vitesse de leurs monvements étaient aussi touiours remarquables. D'un autre côté le clancement de l'entourage connu les effrayait et ils s'adaptaient aux nouvelies conditions avec une certaine difficulté. Leur conduite et leurs réflexes apparaissent ainsi « rioides ». Par exemple, « la Blonde », que je portas dans la cour de l'I'niversité, criait, se débattait et faisait des essais successifs, mais infructueux, pour s'envoler; elle Le pouvait pas comprendre qu'elle était attachée à la longe qui la faisait invariablement retomber par terre. Ces insuccès apeuraient de plus en plus l'oiseau qui, en vingt minutes. devint hors d'haleine, resta toute la fin de journée inquiet et refusa même de manger jusqu'au lendemain. Quand le 31 août mes Sacres furent transportés au Parc Zoologique de Moscou, ils se montrèrent aussi très farouches pendant la première journée de leur séjour dans cette institution. Toutefois, on pouvait replarquer la différence dans la conduite de chacun d'eux : les deux femelles refusèrent de prendre la nourriture jusqu'au soir, tandis que le mâle commenca à manger dès que la viande lui fut présentée.

Nous voyons ainsi que l'énervement et l'inquétude, parfois et jusqu'à un certain point, peuvent dominer la faim. L'amplitude considérable des réactions chez les Faucons se traduir non seulement par la variété de leurs attudes, mais aussi par les modulations différentes de leur voix (j'ai enregistré des notes particulères pour expremer les sentiments de la faim, de la peur — ce dernier de deux manières: une sorte de soupir et un cri aign — l'appel, l'excitation et d'autres dont la signification ne put pas être étable). Les relations des Sacres entre eux étaient tou ours paisibles, sauf quelques querelles, d'ailleurs inoffensives, à monos de la nourriture.

Des cuconstances défavorables m'ont empêché d'affaiter les Sacres; je les ai tenus pendant deux mois dans une grande voltère, après quoi ils furent transférés au Paic Zoologque, où ils se trouvent à présent. Je me fais un agréable devour d'expurier i ri à na reconna sance à N. 8 Oulamm et W. K. Fedhow qui m'ont apportés les trois Surve et à E. S. Ptuclenko qui m'anda dans les observations que je faissus jouinellement.

Septembre 1937.

Musée Zoologique de l'Université de Moscou.

LES CACATOIS

par le D' Hans von BOETTICHER

Il y a deux groupes des Cacatois: les Cacatois blancs et les Cacatois pours.

Parni les Cacatois bances, I y a de nouveau deux sonspiotopes. Les véritables Catatois du genre Kakatoe Univier ont un bec noir et une cire nasale nue. Chacune des deux esfèces à huppe effilée. Kakatoe galerita (Lathair), qui Labite le continent australien, la Nouvelle-Gainée et les fles voisines, et Kakatoe sulphurea (Ginelin), des pet teiles de la Sonde et des Moluques, se compose de plusieurs races géogramiques différentes.

G. M. Mataews, dans son Sustema arram australusia narum, vol. I. 1927, et J. L. Peters, dans son Checklist of the birds of the world, you III, 1937, a usi que passeurs autres ornithologistes, sont d'av s que le Cacatois à lunette, Kakatoe ophtalmica (Sclater), de la Nouvelle-Bretagne, n'est qu'une race géographique du Kakatoe gulerita (Latham). Quant à moi, je ne crois pis qu'il soit juste de réunir le « Cacato s à Innettes » comme race géographique anx antres sons-espèces du Kahatos valerita (Lathan.). Le Kakatoe ophtologea (Sclater) n'i pas une l'une effilée comme les autres espèces et sous espèces de ce groupe-là. Au contraire, il a une grosse huppe large et arrondie, tout à fait semblable à celle des grands ('acators roses et blancs des Moluques. Cette disposition extraordinaire de la huppe m'oblige à employer pour ces trois espèces une division sous-générique sous le nom de Phyctolophus Vieillot, Amsi

I. « Cacators à lunettes » dont être nommé: hakator (l'lyclolophus) ophthalmica (Selater) et dont se ranger prèda Kakatoe (l'lyclolophus aiba (P. L. S. Müller) et da Kakatoe (l'lyclolophus) moluccausis (Cmelin). (Voir aussi. Anzenger Ornith Ges. i. Bay., II., 1, 1929, et Vogel ferner Lander, 1931.)

Les Cacatois clairs de netite taule, dont le bec est blanc et dont la cire nasale n'est pas nue, mais couverte des netites plumes, forment, à mon avis, le deuxième geme, Eolophus Bonaparte. Le Cacatois rose et gris, bien connu. Eolophus rosescapillus (Vieillot), dont on connaît trois ou quatre races géographiques, se distingue des autres espèces de ce groupe par la coloration particulière de son plumage. Ce rose et ce pris cendré sont véritablement très singuliers. La hupue de cette espèce est netite et fortement arrondie. La forme de la huppe ressemble bien à celle des netits Cacatois blancs, our habitent l'Australie, les îles Ténimber et Salomons, ainsi que les Philippules. On les réunit sous le nom sous-générique de Ducorpsius Bonsparte. Je comprends dans ce sous-genie non seulement Eolophus (Ducorpsius) hæmaturopygius (P. L. S. Muller), lequel est currensement placé par J. L. Peters dans sa Checklist of the birds of the world, vol. 111, entre les véritables Cacatois à la cite nasale nue et au bec poir du genre Kakatoe Cuvier et le Kakatoe moluccensis (4melin). Je ne puis accepter cela. Au contraire, je ne doute pas que ce petit Cacatois blanc aux sous-caudales rouges habitant les Philippines soit un véritable Ducorpsius.

Le beau ('acatois rose de Leadbeater est bien voisin de ces espèces-là. Il a de mêine aussi un bec blanc et une cire masale couverte de petites plun.cs. C'est pourquoi je le mets à côté du genre Éolopus, bien que je lu accoude la position particulière d'un genre spécial : Lophochrou Bonaparte, parce que la huppe de cette espèce n'est mpetite, ni arrondie comme chez les espèces du genre Eolophus, mais a-sez grande et parfaitement effilée comme chez les vrais Cacatois du genre Kakatoe. On distingue quatre races géographiques de Lophochrou ladebateri (Vigors), qui habitent les différentes régions du continent australien.

Le quatrième genre des Cacatois blancs est formé par

le « Catatois à long les », Liemetis tenurostris (Kuhl), avec as sous-espèce occidentale Liemetis tenurostris par infinitor (Giould). Ces oiseaux sont caractérisés par un bec singuler, dont la mandibule supérieune est fortement allongée. La huppe de ces oiseaux est petite et arrondie et se rapproche par sa forme de celle des Roli pius.

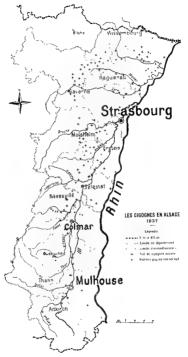
Les espèces de l'acatois nois se divisent, à mon avis, en tiois genres. Le l'acatois gris foncé, à tête rouge, le « Gang-gang », foime un genre particulter l'alloc phalon finbriatum (Grant). Il n'est pas encore sûr qu'on puisdatunguer une deux-ème race géograpque (Callocephalon finbriatum superior Mathews), qui habiterait la partie méridionale de l'Australie, tandis que la race nominative seruit moror à la Tasanane.

D'autre part, on peut distinguer quatre différentes naces ficas (Shaw), qui habitent les différentes parties de l'Australie. Un parent relativement proche de cet oiseau est le facatois à tête brune, dont le bec est hien plus court et plus large, notamment la mandibule inférieure. C'est pourquoi on le met dans un sous-genie particulier. Calyptorhunchus (Harrisormis) lathami (Temminck).

Je crois que les beaux Cacatois nous, au oreilles blanches ou jaunes, forment également le sous-genre particul.er Zanda Mathews, car us se distinguent fortement de tous les autres par un bec très étroit, dont la mandibule inférieure n'est pas plus large que la sunérieure, comme c'est le cas chez les autres espèces (voir aussi : Vogel ferner Lander, 1935). Le Cacatois, aux oreilles blanches, Calupturhunchus (Zanda) baudinii (Leai), hab taili le sud-olest de l'Australie, remplace le Cacatois aux oreilles jaunes, C. (Z.) funereus (Shaw) du sud et du sud-est de ce conti nent et de Tasmame. Au reste, ces deux espèces se ressem blent fortement. ('e n'est que la couleur des taches auriculaires et des bandes transversales de la queue qui les distingue principalement. ('est pourquoi on peut les regarder comme des races géographiques d'une scule espèce, se remplaçant réciproquement, et de ne leur accorder que le rang des sous-espèces, en les nommant : Caluptorhynchus (Zanda) funereus baudinii (Lear) et Calyptorhynchus (Zanda) funereus funereus (Shaw).

Le Microgleose enfin., Probosciger alertimus Ginelin), habitant sous la forme de cinq races géographiques, la present lie du Cap York, an nord de l'Australie, annsi que la Nouvelle-Gumée et les petites iles vos.nes, représente un groupe frès spécial et tout à fait particulier. On peut donter que le Microgleose soit un véritable. Cacatois et penser qu'il forme en vérité une sous-famille particulière de Perronuel.

La Calopsitte, Nymphicus hollandicus (Kerr) (connue aussi sous le nom. Leptolophus hollandicus) n'est pô.nt du toi.t. à mon avis, un Caratois, mais un memore de la sons-famille des Platvercinés.



Carte extraite du Bulletin de la Sociéte Industrielle de Mulhouse (mai 1938)

LES CIGOGNES D'ALSACE

par Paul-René ZUBER

("est avec up v f intérêt que nous avons lu les deux très remarquables études que le docteur ('. Bouet a publiées sur les Cigognes de l'Algérie et da Maroc. Nous croyons qu'il sera intéressant pour les lecteurs de L'Oisean et la R. F. O. d'apprendre ce qui, dans le même ordre d'idées, a déià été fait en Alsace sur la (1200ne qui, depuis des siècles, a ses titres dans le folklore de cette province. Le Comité d'Histoire Naturelle de la Société Indus trielle de Mullouse s'était déjà fait l'écho, ainsi que la Société d'Histoire Naturelle de Colmar, de communications sur le grand échassier qui nichait sur les toits escarpés de nos pittoresques maisons d'Alsace ou sur les clochers de nos églises. La disparition, en 1926, du dernier nid de Cigognes, à Mulhouse, fit faire des réflexions amères aux habitants, qui tout se souvenaient des nombreux nids occupés autrefois sur les toitures élevées et les chenunées désaffectées des names de notre ville. Sur l'initiative de Ph. A. Meyer et de M. André Favre, délégué de la Société Industrielle, une statistique des Cigognes d'Alsace fut décidée et établie. Le but entièrement désintéressé de la Société Industrielle de Mulhouse a permis au Comité d'Historie Naturelle, présidé par M. Emile Mantz. de procéder aux enquêtes indispensables pour se rendre compte du nombre des Lids dans nos deux départements.

En 1927, un questionnaire établi dans les deux largues fut adressé aux 946 communes de la province. Ces réponses furent groupées et l'intérêt saisaté fut suffissant pour que fut décudée une nouvelle enquête en 1892. Le principe de la statistique quinquennale fut poursuivi et, en 1867, afin d'attirer davantage l'attention des observateurs, une « note sur les Cigognes », rédigée par ne souns, fut jointe aux questionnaires. Le résultat se fit sentir tout de suite, no correspondants furent bien plus explucites. L'in nombre appréciable d'observations, faites à travers tout le pays, permirent de se rendie mieux compte de la namère de vivre et de micher de la Cigogne. Les résultat satisatiques paraissent en détail dans le Bulletin de la Société Industrielle de Mulhouse de mai 1898 Nous sommes heureux de présenter ici une vue d'ensemble des trois enquêtes.

ANNÉRS	NIDS OCCUPES			NOMBRE DE JEUNES			#02E22K
n.mono	Byst-Slan	Bis-Fira	Alsace	Rand-Blt B	ipe-lih e	Alssen	per md
1927 1932 1937 Nombre de nøds existant en 1837	26 32 23 39	123 132 98 119	149 154 121 158	62 86 65	324 312 295	386 398 360	2,6 2,6 3,-

Il ressort des chiffres ci-dessus que le nombre des nids de Cigognes occupés a diminué sens.blement dans nos deux départements, alors que celun de jeunes permettrait, semble-t-il, de voir occuper tous les nids v.des.

Outre la statistique des nids, des oissaux et des jeunes, on put, par les enquêtes, vêr.fier que les Cigones arrivent généralement isolées, d'ubord le mâle, puis, dix ou quinze jours plus tard, la femelle, à des dates très vai ables, all un une même année du 20 février au 15 avril. Les départs se font à la mi-soût, après de grands rassemblements dans des prairies humides qui durent de quinze à vinqt jours. « Le soir, à dix sept heures, les Cigognes s'envolèrent en groupe en tournant, toujours plus haut, puis partirent vers le sud » (1). Une retardataire est parfois signalée, telle celle du 7 octobre 1927à Lochwiller Sì la grande majoride des Cigognes nichent haut sur les toits, il y en a encore

(1) Rugy, professeur.

quelques-unes instalées dans les arbres, le plus souvent, il faut le reconnaître, unénagés et taillés afin de laisser l'espace nécessa re pour le mid.

Les principales causes de diminut on du nombre de Cigognes sont les suivantes:

En premier hen, celles dues au chinat; les chutes de aeige sont moins nombreuses qu'autrefois, le chinat est plus sec. L'accronssement de la population humaine au cours du siècle deriner a fait rechercher et exploiter toutes tes terres; la régularisation des cours d'eau a Linité les crues; les terra us matécageux et Lumides se font rares en Alsace. La diminution des gienouilles qui en est résultée s'est accrue par suite des puis élevés payés par les gournets pour les brochettes de cuisses. Les Cigognes virent doit leurs terrains de chasse se raréfier. La carte pubble pour l'enquête de 1937 montre bien que les nids occupés se trouvent uniquement dans les rég ons où il y a des ruesseaux ou le long des rivières.

Il semble à peu près établi qu'une fois un couple installé dans un n'd, les olseaux le considérent comme leur propriété et y reviennent l'année suivente. Il n'est pas aisé de les reconnaître, aussi la consultation suivante a t-elle été un peu décevante. En réponse à la question : « Aveztous des raisons de croire que les Cigognes qui ont occupé le nid en 1937 sont les mêmes qu'en 1956 et les années précédentes? », nous avons à peine recueille 50 % de réponses : celles-ci ont été à concurrence de 40 % affir matives et de 10 % négatives. Un certain nombre de correspondants ont, par leur réponse détaillée, montré que leurs dires étaient basés sur des observations précises. Malgré la faible proportion des réponses recueillies, on peut actuellement admettre que le couple revient normalement au nid. Quand un accident se produit, un autre couple le remplace. Citons les observations faites à Hoffen : le mâle avant été électrocuté l'an dernier, la femeile, qui avait la parfaite connaissance des lieux, est revenue avec un autre mâle. A Mulhausen (Bas Rhin), en 1936, la femelle est paralysée par un contact avec des fils électriques ; en 1937, le même mâle revient avec une autre femelle. A Ribeauvillé (Haut-Rhin), en 1935, le mâle occupa le n.3, mais sa femelle n'arriva pas à la date convenue. Un couple concurrent essaya en vam de le déloger: il resta maftre du nid v.de et le conserva tout l'été. En 1936, le mâle, recomu à sa « baibe », arr.va en mars, accompagné d'une femelle et le vo.smage ent la poie de voir naître emq Cigogneaux (Gazelte de Ribeaugulé, 4.V1-36).

Les occupants d'un ind ont à lutier contre leurs congénaires. Il y a bien entendi, des combats pour Line femelle, n.ais souvent aussi un couple d'intrus, parfois avec des aides, attaquent les prenniers installés. Les exemples cdessus montrent que le sens de la propriété est bien net

A Colmar, les t houcas ont délogé les Cigognes installées de mémoire d'homme sur la cathédrale; le cas ne serait pas unique.

Les orages ont souvent eu des résultats désistreux; de très rates fois le n'el est renversé, parfois un oiseau est toudroyé, on encore la giéle ca-se les œufs ou assonine les Cigogneaux.

Depuis la guerre, l'électrification des campagnes et le transport du coutant à grande distance ont it seé sur toute la plaine d'Alsace un réseau de fils, utiles au progrès, mais souvent placés d'une façon mesthétique et terribleinem dangereuse pour la gent ailée. Chique statustique révèle que de nombreuses (gognes paient de leur vie le contact avec les fils à haute tenson; les villages sont de leur côté plongés dans la nut, par court-current

Les mds étant en général très haut placés, les particuliers et les mumcipalités, au cours de travaux d'entretien des toitures, pensent souvent bien faire en déplaçant la roue de support « à un meilleur emplacement ». Généra lement, le résultat est désastreux ; « les Cigognes boudent » et ne reviennent pas.

Nous croyons néanmoins pouvoir tirer des faits ci-dessus des réflexions encourageantes.

En créant un mouvement d'intérêt euvers la Cygogne d'Alsace, dont les mœurs ne sont encore que superficiellement connues, nous parviendrons à augmenter le nombre des observateurs consciencieux. La somme de leurs travaux fera mieux connaître les Cigognes et permettra de conscriver ovempés beaucoup de nids.

Dans cet espat, la Société Industrielle de Mulhouse a publié les travaux suivants dans son Bulletin;

Juin-août 1926, Ph.-A. Meyer: Les Ciquipes de Sierentz, observations faites de 1922 à 1925 (4 p.).

Septembre 1927, Ph.-A. Meyer: Les Cigognes de Sierentz, observations recueilles en 1926 (1 p.).

Ph.-A. Meyer: Note sur le dermer nud de Cigogne de Mulhouse (1 p.).

Février 1929, Ph.-A. Meyer: Les Cigognes en Alsace (enquête de 1927) (13 p.).

Ju n-août 1930, L. (4. Werner. Les Ciyognes dans l'histoire et la légende (9 p.).

Avril 1933, L. G. Weiner: Les Cigognes en Alsace pendant l'été 1932 (enquête quinquennale) (5 p.).

Avril 1937, P.-R. Zuber: Note sur les Cigognes (1 photo, 11 p.).

Mai 1938, P.-R. Zuber: Les Cygognes en Alsace, statistique quinquennale de 1937 accompagnée de quelques notes (1 photo, 1 carte).

L'un des autres buts que le Comité d'H.stoire Naturelle de la Société Industrielle de Mulhouse s'est donné est de documenter le pubhe sur les desiderata des Cigognes cherchant à nicher. Faire qu'on offre à ces oiseaux des supports de mid à leur convenance, sfin de limiter le plus possible l'abandon des mids du fait de la réparation des totures avec déplacement des supports de mid. Encourager les gens à monter des corbeilles pour attirer les C.gognes et les pousser à faire souche dans notre région.

Depuis la dermère enquête dans le Haut-Khm, deux nouveaux nids ont été installés sur des supports nouveaux, très solides et placés en situation dominante. Le curé de Hochstatt a eu le plaisir, il y a deux ans, de voir naître de jeunes ('igenes dans len dioostruit sur la rone qu'i avair placée sur le toit de son église. Un pylone en béton armé couronné d'une sorte de calotte en forme de champignon, au pourtour bordé d'arceaux en fil de fer, a attiré un couple de Cigognes au Collège de Zillisheim, et cela malgré le bruit d'une souffeire voisine.

Il est certam qu'une connaissance plus approfondie des mœurs de la Cigogne rendra aisé sa réacclimatation dans Los villages, où le respect de tout oiseau est observé rigouieusement, grâce à l'ense,gnement de l'histoire naturelle à l'école, qui fait comprendre à nos populations rurales tout l'intérêt qu'il y a à mérager la geut ailée.

Bien entendir, jous ces travaux n'ont pas été entrepris sans contact avec les sociétés ornithologiques allemandes. danoises et suisses. La Suisse, comine l'Alsace, a vu fondre ses effectifs de Cigognes. Après les premières constatations du voyage of Natal des l'isonnes dimpises observées à la suite des haguages de Marteusen, la très active station de Bositten en Prusse Orientale, où les Cigognes sont très nombreuses, sous la vigou, euse direction du docteur Schuz. a foit faire de grands progrès à la connaissance des migrations. Senalors que les autorités allemandes ont nus la gendarmene à la disposition des enquêteurs, de telle sorte que la précision des résultats a été sensiblement améliorée. Le baonage des aiseaux a été fait sur line grande échelle les Cigognes nichant le plus souvent, comme an Danen.a.k. sur les maisons, qui sont rarement élevées et doit les toitures sont aiséalent accessibles. Les transplantations par la station de Rossitten de Cigogneaux dans d'autres régions ont passionné tous les ornithologistes.

C'est donc avec poie que nous voyons les autorntés fran çaises de l'Afrique du Nord faire un effort pour mieux connaître la Cigogne. Nous croyons que les observations faites dans ces régions pourront également aider à fixer le passuge des (igognes d'Alsace, dont la migration se perd après le détroit de Gibraltar. La science française a la une tâche d'autant plus difficile que les Cigognes, en Alsace, nichent si hait que, même avec le concours des pompiers et de leur matér.el, il sera le plus souvent impossible de baguer les jeunes. Cette tentative, malgié le risque de fuire abandonner certains nids, ménterait d'être faite. Nous espérons que, le patriotisme local aidant, on parviendra à quelques résultats avec les habitants de nos cett soixante nids de Crornes de l'Alsace.

ORNITHOLOGIE DU BAS-POITOU

LES OISEAUX DANS LA VENDÉE ET QUELQUES CANTONS LIMITROPHES

par le Profr Dr G. GUÊRIN

(Sunte)

(HAPLITE PREMIER

b) Faunistique

II. - Bibliographie

Les Faunes Ornithologiques de la Région Bas-Poitevine Littérature additionnelle

Nous n'avons pas recherché tout ce qui a pu être éorti depuis un siècle sur les Oiseaux de la Vendée, de la Loire-Inférieire, des Deux-Sèvres et de la Charente-Inférieure. Comme on l'a vu, notre Bas-Poitou comporte des limites plus restreintes et l'inférité de la plupart des publications anciennes, est d'ailleurs trop discutable pour que l'on soit tenté de pousser à fond ces recherches. On comprend fort bien l'utilité de certains jalons dans le temps, mais aussi la puivilité de certaines redites comme la nécessité d'élaguer chaque fois que cette littérature spéciale comporte par trop d'erreurs n'annéestes (1). Nous donnons donc ici tout d'abord simplement les travaux anciens sus-cept.bles d'être retenns à titre documentaire; les écuits des vingit dernières années groupés à pari formeront seuls l'assise rationnelle de notre Avifanne.

La bonne foi des auteurs anciens n'est nullement mise en doute ici. Certains même pourraient encore être pris comme modeles.

RAGION BU SUB-OLEST

Charente-Inférieure

- AUCUPITAINE (Baron II.). Synopsis des l'alimipédes observés sur le littoral ouest de la France, de l'enthouchure de la Loire à celle de la Gironde, in Actes de la Soc. Lunnéenne de Bordeaux, t. 18, 1852.
- Beltremieux (E.). Mammifères, Oiseaux, Reptiles, Poissons de la Charente-Inférieure, La Rochelle, 1859.
- Faune du Département de la Charente-Inférieure, in Ann. Académie de la Rochelle, n° 6, 1864. Supplément, id., 1866-1867-1868.
 - Faune vivante de la Charente Inférieure, in Ann. Acad. La Rochelle, nº 20, 1884
- GRAYGER (A). Faune Ornithologique de la Région du Sud-Ouest, in Revue des Sc. Nat. de l'Ouest, Paris, 1893.
- Catalogue descriptif des mids et œufs des Oiseaux de la Région du Sud-Ouest, in Actes de la Soc. Linnéenne de Bordeaux, t. 48, 1894.
- LESSON. Catalogue d'une Faune du Département de la Charente-Inférieure, id., t. 12, 1841.
- SAVATIER (D° A.) et FOUCACLD (J.) Histoire des Oiseaux du Département de la Charente Inférieure et des Départements limitrophes, in Ann. Acad. La Rochelle, n° 23, t. 17, 1886-89; t. 19, 1888-89.

Articles et Notes

- Brittemieux (E.). Apparition du Syrrhapt s heteroelytus en France. Captures de trois Syrrhaptes dans l'Île d'Oléron, in Rev. et Mag. de Zoologie, 1863.
- Bouron (G.). Observations Ormthologiques, in Ann. Soc. Sc. Nat. La Rochelle, 1889.
- BUREAU (Dr L.). Sur les passages du Syrrhapte paradoxal dans l'Ouest de la France, in Mémoires Soc. Zoolog. Fr., 1888.

- Sur le séjour du Syrrhapte paradoxal (Syrrhaptes paradoxus) dans l'Ouest de la France, in Bull. Soc. Zool. Fr., mai 1889.
- Note préliminaire sur l'Age des Perdrix. Vié, libr. 28.
 Passage Pummeraye, Nantes, 1910.
 - L'Age des Perdrix, I. La Perdrix Grise, in-8, 124 p., Vié, Ider., Nantes (ex. Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest Fr., 3° série, 1911).
- Pour son étude si connue, le D^r L. Bureau utilisa des perdreaux originaires de Vendée
- L'Age des Perdrix, II. La Perdrix rouge, Ex. Bullde la Soc. Sc. Nat. O. Fτ., 3° sérve, 1913. Et chez Γιέ, libr., Nantes.
- BUREAU (Dr. L.). Deux Foulques macroules atteintes d'albinisme, in Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest de la Fr., 1891.
- L'Aigle botté Aquila pennata, d'après les observations recueilles dans l'Ouest de la France, in 4 F. A S., 1875.
- Le Tichodrome échelette dans l'Ouest de la France, in Bull S. Sc. Nat O. Fr., Nantes, 1891.
 - Le Puffin cendré Puffinus cincreus Cuv. ex. Kuhl sur les Côtes de la Loire-Inférieure, in Bull. Soc. Sc. Nat. de l'Ouest Fr., Nantes, 1892.
 - Sur les plumages de la Mouette de Sabine (Xema sabinei) in Ornis, 1901.
- Note sur : La Reproduction de la Mésange huppée Parus cristatus dans l'Ouest de la France, in Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest de Fr., Nantes, 1892.
- Note sur: La Reproduction du Roitelet huppé Regulus christatus Charlet dans l'Ouest de la France, in Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest Fr., Nantes, 1893.
 - Sur la présence accidentelle de la Sterne fuligineuse Sterna fuliginosa Gm. sur les côtes de la Loire-Inférieure, in Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest Fr., Nantes, 1904.
- Sur la Pie-Grièche méridionale en Vendée. Comm. Soc. Sc. Nat. O. Fr., Nantes, 1906.

- Sur les Canards sifficurs huppés Netta rufina (P.) observés dans le N.-O. de la Fr (1), in Rev. Fr. O., nº 16, août 1910.
- LAMOUREUX (F.). Observations or nuthologiques, in Ann. de la Soc. Sc. Nat., La Rochelle, 1897.

Deux-Sèvres

- GCILLEMEAU (J. I.). Essai sur l'Histoire Naturelle des Oise aux du Département des Deux-Sèvres. Départis, Edit., Niort, 1806.
- LASTIC SAINT-JAL (DE). Zoologie du Département des Deux-Nèvres, in Mémoires de la Soc. de Stal, des Deux-Serres, 1843-1844.

Loire. Inférieure

- BLANDIN d.J., Catalogue des Oiseaux observés dans le Département de la Loire-Inférieure indiquant leur habtat. l'époque des passages ou du séjour de ceux qui ne sont pas sédentaires, etc..., in Ann. Soc. Ac. de Nantes, f. XXXIV, Nantes, 1862.
- Appendice au Catalogue des Oiseaux de la Loire Inférieure, id., 5° série, t. IV, Nantes, 1874.
- BUREAU (D' L.). Coup d'œil sur la Faune du Département de la Loire-Inférieure, in La Ville de Nantes, t. II., Nantes, 1898.
- Cette étude avait été écrite avec la collaboration de : Ed. Chevreux, Ch. Dantzenberg, abbé J. Dominique, A. Briard, E. Marchand.
- Lehuedé. Catalogue des Oissaux du Musée LeLuedé à Batz, in Vol. du 3° Congrès Ornithologique Inter., Paris, 1901.
- SAINT-QUENTIN (L. de). Le Lac de Grand-Lieu, La Faune, in La Ville de Nantes, t. 11, Nantes, 1898.
- (1) Cette note enregistre la capture de deux Branies roussâtres ♂ ♀ sur le lac de Grand Lieu le 25 février 1910; d'un ♂ encore le 29 novembre 1947; d'un ♂ tué en Vendée entre 1850 et 1890; d'un ♂ tué à l'Auguillon-sur-Mer le 3 avril 1991 (coll. Segum Jard).

Santot (A.). Liste des Oiseaux de la Loire-Inférieure, in Feuille des seunes Naturalistes, 1867.

Vendée

- Bot Churon (Fr.). Le monde des Côtes de Normoujier (Vendée). Catalogue des Oiseaux de rivage, Poissons, Crustacés, etc., Oiseaux, pp. 11-15, Nantes, 1886.
- Burrau (D' L.). Orseaux de la Vendée de la Collection Rouillé, plaarmacien aux Sables-d'Olonne, offerts au Muséum de Nantes par le l'etit Séminaire des Sables, Com. Soc. Sc. Nat. Ouest de la Fr., 1^{re} série, de 1891 à 1901.
- MAGAUD-D'AUBUSSON (L.), Excursions Ornithologiques aux Îles d'Yeu et d'Oléron, in Le Naturaliste, 31° année, Paris, 1909.
- Pret (Fr.). Mémoires laissés à mon fiis. Voir : Impost (L.). Oiseaux. Liste des animaux de l'Île de Noimoutier. Un vol., Nantes, 1806.
- CAVOLEAU (1) (J.-A.). Statistique ou description générale de la Vendée annotée et considérablement augmentée par A. de la Fontenelle de Vaudoré. 1 Vol. in-8, Fontenuy-le-Comte, 1844.
- (1) Cet auteur que nous avons déjà cité, a publie dans son ouvrage la liste des Oissaux ayant figuré dans la collection Poedavant du Fou tenay-le-Comne. Nous estimons devoir reproduire cette liste en respectant son libellé

L'Orfrate (grand aigle	L'Effraie.	Le Merle ordinaire.	
de mer).	La Chouette ou Grande	Le Merle à plastroi	
La Buse.	Chevêche.	blane,	
La Soubuse.	La Chevêche ou petite	Le Corbeau.	
Le Busard.	Chouette.	La Corneille.	
Le Mulan royal.	La Pie-grièche grise.	La Corneille à Man	
Le Faucon.	La Pie-grièche rousse.	telet.	
Le Hobereau.	L'Ecorcheur.	La Pie.	
La Cresserelle.	Le Gobe-mouche ordi	La Gesi.	
L'Emerillon.	naire.	Le Rollier d'Europe,	
Le Grand duc.	La Grive.	Le Loriot d'Europe,	
Le Moyen-duc ou Hibau.	La Rousserole.	L'Etourneau.	
Le Scops on Peut duc.	La Draine.	Le Gros-hec d'Europe	
La Hulotte.	La Litorne.	Le Verdier.	
Le Chat-Huant,	La Mauvis	Le Bouvreuil commu	

2° FAUNES RECENTES

Charente-Inférieure

- BONNET DE PHILLERITS (C¹⁰ de). Catalogue des Obseaux du Département de la Clarente Inférieure, in Réc. Fr. d'Ornithologie, série II, 19^e année, n^{oz} 217 218-219, t. XI, 1927.
- Supplément aux Catalogues des Oiseaux de la Charente et de la Clarente-Inférieure, in Rev. Fr. d'Ornithologie, sèrie II, 20° année, Paris, 1928.

Ce cataiogue ne répond pas à ce que l'on était en droit d'attendre d'un travail de date aussi récente, à quelque point de vue que l'on se place. On a l'impression que l'auteur - le mieux documenté de France au point de vue de la Bibliographie — n'a pas la pratique du « fréd printholo-

Le Momeau ou Pierrot Le Friquet ou Momeau	Le Motteax ou Cui	Le Martin - pêcheur d'Europe		
des bois	Le Ross.gnol,	Le Pic-noir.		
Le Pinson	Le Rouge queue.	Le Pic-vert		
Le Pinson d'Ardennes	La Fauvette	L'Eperche		
La Linotte.	La Fauvette a tête	Le petit Epciche		
Le Serin,	noire	Le Torcol		
Le Chardonneret	La Fauvette banillarde	Le Coucou		
Le Tarin,	Le Bectigue.	Le Pigeon.		
Le Bruant.	Le Rortelet	Le Ramier		
Le Proyer	Le Troglodyte.	La Tourterelle.		
L'Ortolan.	La Lavandière	La Perdrix grase		
L'Ortolan des roseaux	La Bergeronnette du	La Perdrix rouge		
L'Ortolan de neige	printemps	La Cuille.		
La Mésange à tôte				
noire,	L'Hirondelle de chemi-			
La Mésange a tôte	née	La Pintade		
blanche.	L'Hirondelle de fenê	Le Dindon		
La Mésange à longue	tre	La Grande Outarde		
queue	L'Hirondelle de rasge.	La Petite Outarde ou		
L'Alouette des champs.	Le Martinet,	Canepottere.		
L'Alouette des près.	Le Martmet noir.	Le Héron commun,		
L'Alouette pipt.	L'Engoulvent d'Europe.	Le Héron roux.		
L'Alonette des bois ou	La Sitelle d'Europe	Le Héron pourpré		
Cajelier	Le Grampereau com-	Le Buter.		
Le Cochevis ou Alouette	man	Le Blongios		
huppée	Le Grimpereau de mu-	Le Bihoreau.		
Le Rouge-gorge.	raille	La Cigogne blanche		
La Gorge-bleue.	Le Grimpereau a siles			
Le Rossignol de mu-	roses	La Spatule		
raille.	La Huppe	L'Avocette.		
Le Traquet.	Le Guêpier ordinaire.	Le Pluvier doré.		

gist », ce qu. le conduit à des affirmations que nous ne sommes pas le seul à juger critiquables. On va jusqu'à expérer une fainte d'impression quand il donne, par exemple, le Corbeau corneille incheur rare, tout comne le Canard colvert ou le Vanneau huppé, ce qu. laisserait supposer qu'il ne connaît pas le nord de l'Aunis — ou simplement les maiais de Rochefort sur-Mer à Marennes.

· Ou quaud le Faucon Emérilion devient un Rapace sé dentaire comme le Grand Corbeau... La Grive inchesé dans le Sud-Ouest n'est-elle pas parfaitement connue de tous les « observateurs », de Mayaud à Delamain ou à O. Meylan?

Ne souhaiterat-on pas également qu'un Catalogue en l'an 1937 ne comportât pas sur le même plan les sujets susceptibles d'être cons.déres con.me apparlenant à notre faune actuelle, parce que de capture récente, et des sujets dont l'observation accidentelle remonte à plus d'un siècle 1829 1820 — comme la Bernwiche à con pour et la Bor-

1829 1830! — comme la Bernache à cou roux et la Ber-					
Le Petit Pluvier ou Guignard, Le Pluvier à collier, Le grand Pluvier ou Courhs de terre,	La Poule d'eau. La Foulque ou Morel.e Le Cormoran. Le Fou	Le Canard de basse- cour Le Canard sauvage. Le Chipeau Le Canard sifficur.			
L'Echasse.	Le Fou blanc.	Le Cauard musqué			
Le Tournepierre, Le Vanneau	Le Fou de Bassan. L'Hirondelle de mer	Le Souchet			
Le Vanneau varié.	Le Pierre Garm ou peti-	Le Tadorne Le Murillon			
Le Vanneau suisse.	te hirondelle de mer.				
Le Chevalier.	Le Stercoraire	Le Milloure			
Le Chevalier aux pieds		Le Willouman			
rouges.	Le Goéland à manteau	La Macreuse			
Le Chevalter rayé.	noir,	La Sarcelle,			
Le Combattant	Le Goéland a manteau	La Sarcelle d'été			
Le Merle d'eau,	gris brun	La Sarcelle d'hiver			
La Maubèche grise.	La Monette rieuse,	Le Harle			
Le Bécasseau.	La Monette grise.	Le Piette ou petit			
La Guignette. La Barge.	La Mosette blanche. Le Pétrel	Harle,			
La Barge rousse.	Le Petrel cendré.	Le Guillemot			
La Récasse	Le très grand Pétrel.	Le grand Plongeon, Le Grébe			
La Bécassine.	Le Cygne.	Le grand Grêbe.			
Le Courlis ordinaire.	Le Cygne sauvage.	Le petit Grêbe.			
Le Courlis blanc.	L'Ore de basse cour.	Le Grêbe huppé			
Le Courlis brun,	L'Ore sauvage.	Le Grêbe cornu			
	L'Oie rieuse.	Le grand Grébe cornu.			
Corlieu	L'Oie de Guinée	L. Grêbe à preilles.			
L'Hustrier.	La Bernache,	Le Castagneus,			
Le Râle de genêt.	Le Cravan.				

mache nonette, cette dernière présentée encore couline « assez rare », assertion déjà démentie avec raison pur Dalmon? Enfin et surtout, ne faut-il pas regretter de ne rien trouver dans ce catalogue qui documente correctement au point de vue systématique sur les formes d'une région de transition qu'on commence à peine à étuder, alois qu'une avifaune régionale doit justement être la mine où le systématicien pourra puiser à pletnes mains les éléments de ses synthèses?... (1)

ALTERS TRAVAUX RÉCENTS

Dalmon (Dr. H.), — Les Lattoraux d'Aunis et Saintonge leurs peuplements aviaires, in Revue Alauda, série III, 7° année, n° 1, 1935.

Cette étude d'une très belle tenue — trop courte au gié du lecteur — comporte une rapide esquisse du littorallaint de Talmont (Vendée) à Rovan. Le peuplement végétal, la répartition et le couportement du peuplement aviaire sont déerits par un observateur et un scientifique (2). Sa conclusion est des plus rationnelles; la répartition et la densité des ouseaux sur nos côtes du sud-ouest

 Voir d'autre part les critiques justifiers de H. Jouard in Rev Fr. d'Ornith., n° 223, novembre 1927.

(2) Que le Dr Dalmon veuille bien nous permettre une rectification qui nous tient à cœur: celle d'une donnée de seconde main pour laquelle sa mémoire lu a fait défaut Seguin Jard ne lu a très cer tamement jamais dit que nons ayions tué un Goéland de Bonaparte Nous n'ayons jamais publié une telle capture et d'ailleurs jamais va l'oiseau dans la nature! Mais il lui a dit que nous avions tué uno Pagophile blanche, ce qui est exact et a été publié en son temps dans la R. F O, [Plusieurs sujets étant demoures quelques jours a l'oinbouchurs du Lay où plusieurs chasseurs on promeneurs les observèrent sumultanément, Seguin-Jard avant unmédiatement acheté une peau de Pagophile en vue d'un échange, au cas où un sujet lui aurait été confié pour le montage : ce qu'il avait coutume de faire pour les raretés qui lui étaient présentées par les non connaisseurs - Seulement ou lui envoya une peau d'oiseau en livrée juy., alors que tous les sujots ayant ségourné à l'Arguillon étaient des adultes en plumage blanc pur, donc ne pouvant prêter a aucune confusion]

Evalement une rectification d'un lapsus? Le Bécasseau variable no niche éviquemment pas en Charente Inferieure. D'autre part, nous n'avons jamais connu de capture de Flamant rose à La Tranche. Et les poussins de Bitoreau en juillet 1929 ne provenaient pas du ma rais de l'Augullor, mais bone de l'étang de la subinere de l'illé Delle

ou nous les avions taés nous-même.

prouvent ce que les zoologistes ont observé pour les Invertébrés, les littoraux charentais sont la zone de raccordement insensable de la province celtique et de la province lustangeme.

Denx-Sèvres

- BURLAL (G.). Catalogue des Rapaces et des Grimpeurs observés dans le canton d'Argenton-Château, in Rev. Fr. d'Ornithologie, 1° série, 5° année, Paris, 1913.
- BURRU (G.) et JOUPERMIT (G. et M.). Catalogue des Rapaces, Grimpeurs, Eclassiers et l'almipédes observis dans le canton d'Argenton-Clâteau (Deux-Sévres), in Mémoire de la Soc. de Vuilg, des Sc. Nat. des Deux-Seures, t. IV, Nuct. 1922.
- M. Bureau, instituteur, et MM. Jouffrault, propriétaires de terrains de classe, ont donné au une liste de 84 oiseaux divessée sans aucune prétention scientifique pour fixer la decumention recueille.

Tous ces ou-eaux d'ailleurs n'ont pas été observés par los unteurs, comme le Grand duc, l'Oie à bec court (?) le l'ie noir... Au sujet de ce grimpeur, nous sommes lo n d'êtie de l'avis qu'il faille rejeter l'assertion de Guilhemeau le signalant en son temps comme hôte du Bocage, ce document, au contraire, confirmant d'autres observations faites à la même époque en Vendée (le sujet de la collection l'ocedavant par exemple à Fontenay-le-Comte). La classification des Rapaces en utiles et musibles est naturellement à rejeter, surtout quand elle condout à ranger le Faucon crécerelle parini les nuisibles. On dout noter la nithification dans ce canton du Pluvier à collier interrompu, de la Bécasse, du Grébe huppé — bien observé d'ailleurs — et la capture du Chevaher stagnatile introuvable en Vendée.

NOTE

- Guffaty (G.). Rectification d'une erreur de détermination (1), in l'Oiseau et la R. F. O. Vol VII, nouvelle serie, n° 2, 1937.
- (1) Courte note qui trouve ici sa place, punsqu'elle permet de rayer l'Augle royal de l'avifaune des Deux Serres, où il n'était entré qu'a la suite d'une erreur de détermination, le sujet tué en novembre 1924 étant un Pygargue.

ě

Vendée

- ROCARD (M.). Contribution à l'étude de la Faune () nithologique de Noirmoutier, in l'Onseau et la Rev. Fr. d'Ornithologie, vol. XI, Paris, 1930.
- Nouvelles observations sur les Oiseaux de la Faune de Noirmoutier, in l'Oiseau et la Rev. Fr. d'Ornithologie, nouvelle série, Paris, 1933.

Travai, d'une entière bonte foi d'un observateur consenteux aqued en re saurait reprocher que de ne pasètre un spécialiste de l'étude des oiseaux, ce qui doit conduire fafalement à des imprécisions et à quelques erreuis. Notons que 55 espèces sont données comme incheuses dans l'Ilé, la plupart des autres oiseaux du continent y faisant au mons des incursions.

MAYAUD (N.). — Considérations sur l'Avifaune de l'Île de Noirmoutier, in l'Oiseau et la Rev. Fr. d'Ornithologie, vol. VI, nouvelle série, n° 1, Paris, 1936.

Note de mise au point sur 14 pages. L'on regrettera que l'auteur n'ait pu passer que cinq ou six jours dans l'île, sa compétence en matière d'avifaunistique étant indéniable; 65 espèces sont nommées. Nous préciserons quelques points : il n'v a pas d'erreur de Rocard en ce qui concerne la présence de Motacilla flava flava L. en luver dans t'île. On la trouve assez couramment en cette saison dans toute la Vendée avec sa congénère Motacilla cinerea Tunst. -La Bernache cravant Branta bernicla (L), donnée par le D' L. Bureau comme nous quittant au 1° mars, séjourne en fait à l'heure actuelle sur la côte Vendéenne jusqu'à la mi-avril (en 1936 par exemple dans l'estuaire du Lay; le 2 avril 1937, beaucoup de petites bandes étaient en déplacement de la pointe d'Arçay à la pointe de l'Aiguillon. - L'.Edienème cuard que Rocard ne compte pas parmi les nicheurs après avoir été observé en cette qualité par le Dr L. Bureau, en 1880 ne niche plus, en effet. sur le bord de la mer depuis une trentaine d'années, ce qui concorde encore avec nos observations et celles de Seguin-Jard. Ce changement est à noter comme sa diminution

générale en Vendée (1). Enfin, le Plongeon lumme, comme l'Imbrin, est de capture conrante depuis quelques années, alors que le Catmarin semble en regression marquée après avoir été le ¡Las commun des trois.

 Coup d'œil sur l'Avifaume de l'He d'Yeu (Vendée), in Hauda, serie III, n° a, 6° année, Paris, 1934.

L'auteur, jet encore, n'a passé que cunq on sa jours dans l'île au début de mai, c'est-à-dire à une époque où beaucoup de formes n'occupent pas encore leur cantonnement respectif, suitout quand la température au début du printemps a été inclémente. Il présente une liste d'ouseaux dont 60 % sont empruntés au travail antérieur de Magaud d'Aubisson. Une petite collection locale de 49 sujets solditaillée et une liste de 27 à 29 md.frasteurs proposée (2)

Loire-Inférieure

tomme travaux récents, nons n'avons que deux notes. TRISTAX (Marquis de). — Une exploration au Lac de Grandheu (Lone-Inférieure, in Revue Fr. d'Ornithologic, pp. 321-323, Paris, 1927.

On regrette que l'auteur — qui explora les heux du 28 au 29 mai en compagne de Chabot et de Plocq — aut fixó son attention uniquement sur les colomes de Hérons cendrés, Hérons pourprés et Bihoreaux d'Europe, le seul chant de la Bouvearle cetti étant noté dans un milleu d'élection de tant de formes inféresantes.

Andrieux (A.). — Note sur la colonie de Steines Pierre-Garin (Sterna hirundo L.) de l'He Duniet (Loire-Intétieure), in Rev. Fr. d'Ornith, 10° année, n° 183, 1924.

- Gu.rtchitch a noté cette diminution également en Tunisie : Chronique Ornithologique Tunisienne pour l'annee 1836. In l'Oscau et la Revue Fr. d'Onth., vol VII. n° 3, 1937.
- (2) On serast tenté de croire que l'auteur fut bonsculé au cours de la préparation de cente étude. Le texte n'ayant pas été expurgé d'un octain nombre de négligences auxquelles nous n'étions pas h'ultruée de sa part Clions seulement en passant, à titre d'exemple, lo Pipit maniforme cublique me premuire lour je deux n'entréers in murdielle. In Pipit de la commandation d

Nous grouperons maintenant par auteur les publications narues au cours des dernières années dans dufférentes revues francaises on étrangères. Elses ont été choisies (1) soit parce on'elles traitent directement des oiseaux du Bas-Poitou, soit parce que, tout en étant d'ordre cénéral. leur connaissance s'impose ici à des titres divers. Les travaux d'H. Jouard cités plus loin, par exemple, ne pourraient d'autant moins être omis que des séries de peaux du Musée Ornitho ogique de Fontenav-le Comte (Mésau ges diverses. Grimpereaux brachydactyles régionaux) his ont été con muniquées au cours de ses études. De mên e pour N. Mayand our, au moins, a su mettre intelligemment en relief maints problèmes touchant toute l'avifaune du sud ouest quand il a estimé - et cette prudence est granden.ent à louer - que sa documentation personnelle était insuffisante pour lui permettre de les résoudre.

BAUDOUN (D' M.). — Sur l'Ostéologie élémentaire du Grand Cornoran Phalacticorar carbo subcomporants Sav. et sur son curieux crâne, in Rev. Alauda, t. VIII, n° 2, 1936.

Etude de notre vénéré matire et ami sur l'os rétrooccipital des Cormorans. (Disons et seulen.ent qu'on doit considérer comme une erreur manifeste aussi bien de Gadow que de Stresemann — le fait de présenter cet os comme ayant été formé uniquement pour augmenter la strface d'insertion du muscle adductor mandibulæ externus (2).

- Box. Le Hoche-queue d'Yarrel dans le sud-ouest de la France, in Rev. Fr. d'Ornith., 16° année, n° 186, Paris, 1924.
- Capture d'Emberiza cia (L.) dans la Vienne, in Rev. Fr. d'Ornith.
- (1) Qu'on nous concède qu'en ses écrits l'auteur est un peu « chez lui » et. par suite, maître coume charbonner en d'autres lieux ! (2) Aous avons personnellement de currouses observations imédites concernant le compurtement des Cornorass du Gabon qui doivent aiguiller vers une solution rationnelle du robilème.

- Observations sur Petronia petronia (L.), in Rev. Fr. d Ornith., nº 187, Paris, 1924.
 - Les Pies Gréches et le. 1 répartition en Charente-Inférieure, in Rev. Fr. d'Ornith., t. XII, série II, 20° année, n°° 227-228, Paris, 1928.
- CHAINE (J.). Sur des captures de Sternes tschegrava dans la Baie de l'Arguillon et plus au sud, in Procisterlal de la Soc. Lta. de Bordeaux, fasc. 1, 1927.
- CARPINTIER (C.-G.) et GUÉRIN (G.). Le pluri-rejet quotudien de pelotes par Bulo bubo Ascalaphus Sau., in Rev. L'Oiseau et R. F. O., nonvelle série, vol. IV, n° 2, Paris, 1934.

Précieuse étude du Directeur de l'Hôpital Vétérmaire de l'Hôpital Vétérmaire de l'existence du pluri-rejet quotidien de pelotes dans un genre nouveau : nous ne l'avions personnellement (tudié en Vendée que dans les genres Striz et Tgit.

- Dalmon (Dr. H.). Océanodromes cul-blanc rabattus sur les (ôtes d'Aums par la tempête du 6 12 novembre 1931, in Rev. Alanda, séru II, 3° année, n° 4, 1931.
 - Une Nuit au Phare, in L'Oiscau et la Rev. Fr d'Ornith., vol. V, n° 2, 1935.

Observations effectuées dans la nuit du 1er au 2 décembre 1934 au Phare des Baleines, à la pointe de l'Île de Ré.

- Darvis (A.). Captures de Thalassidron.es de Leach dans les Deux-Sèvres, id. n° 1, 1932.
- Capture d'un Goéland argenté méditerranéen à l'Aigullon-sur-Mer (Larus argentatus michaell. B.), in L'Oiseau et la Rev. Fr. d'Orinth., vol. II, n° 3, 1932.

Devant notre désir de ne pas voir cet intéressant sujet quitter la Vendée où il avait été capturé, M. Darnis, notre excellent collègue à la S. O. F. a eu ce geste, dont nous lui savons infimment gré, de le faire entrer au Musée Ornithologique régional de Fontenay le-Comte. Delawais (J.). — Le Monesa sculce en Charente; su distribution en France, in Rev. Alanda, série I, 1º année, n° 2, juin 1929.

Nous relevons dans cette étade une curseuse anomalie. L'auteur estime qu'en Charcint les pontes du Soulcie usont pas terminées avant la deuxième quanzaine de mai. En Vendée, la ponte est normalement en avance de plus du minois C'est-à-dire que e comportie ent de nos ous-aux rigionaux est en fait identique à celui des Soulcies des Mijes-Maritimes.

 Les Oiseaux pendant un hiver au sud-ouest de la France, m Bulletin Ormth. Romand, T. I., Fasc. 11, août 1933.

EJERDINGSTAP (CLISTIAN). — La Cisticole Cisticola pinendia en Vendée, Présenté à la séance de rentrée de la S O E , 13 octobre 1937, Paris.

Prender record enregistré relatif à la présence de cette espèce méridionale dans le sud onest.

GURIN (G.). — Sol.darité entre Hirondelles, in Rev. Fr. d'Ornith., 9º année, nº 96, 1917.

— Cat.les attardées, in Rev. Fr. d'Ormith., 9^e année, n° 96, 1917.

Nouvelles Ornithologiques de Vendée, in Rev. Fr. d'Ormth., T. VII, n° 147, 1921-1922.

- Nouvelles Ornithologiques de Vendée, in Rev. Fr. d'Ornith., n° 148-149, 1921-1922.
- Transport des petits par les Accipituformes in Rev. Fr d'Ornith., n° 150, 1921-1922.
- Sur le transport des pet.ts par la Buse commune, m Rev. Fτ. d'Ornula., n° 150, 1921 1922.
- Nidification anormale du Busard Montagu, in Rev. Fr. d'Ornith., n° 151, 1921-1922.
- Sur la présence de Sylvia atricapilla (L.) en Vendée pendant l'Inver, in Rev. Fr. d'Ornith., n° 159, 1921-1922.

Nous avons rectifié ici un lapsus du texte in.tial: il ne s'agissant pas, en effet, de Sylvia melanocephala Gmel, qu, n'a jamuns été encore observée en Vendée. Sur l'Accepter Major, in Rev. Fr. d'Ornah., T. VIII, nº 165, 15° année, 1923-1924.

La v.tesse de vol des Oiseaux et l'Aviation, in Rev. Fr. d'Ornith. nº 168, 15° année, 1923-1924.

 La Bondrée, in Rev. Fr. d'Ornsth., n° 169, 15^e année, 1923-1924.

Sur un passage de l'agophiles blanches en Vendée, in Rev. Fr. d'Ornith., n° 175, 15° année 1923-1924.

 Sur une capture de Chelidon rustica Savigni, Steph, en Vendée, in Rev. Fr. d'Orndh., nº 171, 15° année, 1923.

Nous ne croyons pas devoir au ourd'hui rapporter le sujet en question à la sous-espèce proposée ci-desaus; il doit s'agir d'un mâle Hirando rustica rustica L. 1758, anormalement roux foncé aux parties inférieures

- Le rythme lunaire des Oiseaux aquatiques et de rivage, in Rev. Fr. d'Ornith., n° 179, 1923-1924.
- Reprises d'Oiseaux bagués, in Rev. Fr. d'Ormith., nº 186, octobre 1924.

t'es reprises concernent des Oiseaux bagués par nousmême dans le département de la Vendée [Hibou Moyenduc; Ronge-gorge .

 Transport des petits par la Guifette épouvantail, in Rev. Fr. d'Ornith., 16° année, octobre 1924.

Observations effectuées dans le marais de Luçon où des colonies de ces oiseaux nichent régulièrement quand l'humidité reste suffisante.

Quelques captures en Vendée, in Rev. Fr. d'Ornith.,
 T. IX, nº 198, actobre 1925, Paris.

L'Eider en Vendée, in Rev. Fr. d'Ornith., T. X, série II, 18 année, n° 201.

 Réponse à l'article du D' Stresemann, in Rev. Fr. Ornith., T. X, série II, n° 206-207.

('ct article était relatif aux captures d'Accipiter major B. signalées en France et l'auteur, sans preuve, conclusid une erreur dans la détermination du sexe. Il nous était d'autant plus facile de répondre que nous avions conservé des organes génitaux.

- La Prie grièche méridionale en Vendée, in Rev. Fr. Ormih., n° 215, mars 1927.
- Le Serin Umi en Vendée, in Rev. Fr. Oranh., nº 218, 219, Paris 1927.
- La Cigogne noire en Vend'e, in Rev. Fr. Orialh., n° 218-219, Paris 1927.
- La Mue du Soulcie indigêne (1), in Rev. Fr. Ornah ,
 T. XI, n° 222.
 - La midification de la P'e grièche d'Italie en Vendée, in Rev. Fr. Ornith, n° 222.

Nous précisons ici que le mid figure, en groupe biologique, au Musée régional de Fontenay-le Comte.

 La Pie-grache méridionale en Vendée, in Rev. Fr. Ornith., T. XII., nº 227-228, Paris 1928.

Sur une deuxième capture personnelle de cet oiseau, rare dans le sud-ouest.

- Sur un Larus minutus L. terr.en, in Rev. Fr. Ornith...
 n° 227-228, Paris 1928.
- Reprise d'un Goëland bagué en Vendée, in Rev. Fr. Ornith., vol. II, n° 2, Paris 1932.
- Capture d'un l'étrel glacial en Vendée, in Rev. Fr. Ornith., série II, 19° année, n° 215, 1927.
- Régime et Croissance de l'Effraie commune (Tyto alba alba L.) en Vendée. (Contribution à l'Etude d'une Avitaune régionale: La Vie des Chouettes, 11 chez. P. et O. Lussaud, Edit., Fontenav le-Conte, 1928. Passé dans l'Encyclopédie ornithologique de Lechevalier, Edit., Paris.

Ouvrage illustré, 156 pages, 18 tableaux qui donnent le détaul des dissections originales de pelotes de rejection d'Effraies. C'est la première démonstration du plun-rejel quotidien de pelotes par un Rapace nocturne. Les chiffres concernant les destruccions de Rongeurs pris dans les travaux antérieurs doivent donc être doublés pusqu'uls étaient établis sur une pelote unique quotidienne. La mise en

(1) Il faut y lire, 11º ligne- « La mue des jeunes et des adultes ». Ces trois derniers mots ont sauté à la composition. lum ère du phénomène est donc d'une importance capitale aussi b.en au point de vue écologique qu'au point de vue ethologique (1).

- La Halotte et son Régime (La Vie des Chouettes, 11),
 chez P. et O. Lussaud, Edit. Foulenay-le-Contre, 1952.
 Ouvrage illustré, de 240 pages, 38 tableaux de dissetions de pelotes de Hulottes, 12 tableaux de récapitulations
 ou de diagnoses. 18 croque, d'ossements. Il prouve par
 l'exposé d'observations minutienaes que le pluri rejet quotidien de pelotes est un phénomène constant dans ce nouveau genne. Un approdum avec fig. est destiné à fournir
 aux non spécialistes le noyen de déterminer les microviétébés touvés à l'état de débris dans les rejections.
- L'invasion des Becs-croisés en Vendée (en 1930), in Rer. Alauda, série I, 2º année, n° 7 et 8, 1930.
 - Le Tichodrome échelette en Vendée, in Rev. Alauda, série II, 3° année, n° 2, juin 1931.
- Les Xèmes de Sabine en Vendée, in Rev. Alauda, série II, 3º année, nº 1. février 1931.
- Les Vautours en Vendée, in Rer. Alauda, série I,
 2° année, n° 5 et 6, octobre 1930.
- La Nidification du B.horeau d'Europe en Vendée, in Rev. Alauda, série I, 2° année, n° 5 et 6, octobre 1930.
 Canture d'un Goéland mélanocéphale en Vendée, in
 - Rev. Fr. d'Ornith., vol. II, nº 2, 1982.

Cette note est justifiée par ce fait que le Mélanocéphale se tue rarement dans la Baie de l'Aiguillon. Il est plus commun sur le littoral sud de la Charente-Inférieure.

Capture d'un Plongeon lumme en Vendée, in Rev. Fr. d'Ormith., vol. II, n° 2, 1932.

(1) Heim de Baisse présentant l'étude critique du second vol, a écrit · La portée biologique (du pluri-rejet quotidien de pelotes) nous semble assez faible puisqu'il (l'auteur) considere lu même le rejet comme un sote volontaire ».

Disons à notre certique qu'il joue en réalité sur les mous. Nous avons cert en fait, et L'expulsion nies pas un acte reflexe, à volonte la commande. Elle peut done être retardée ou avancée au gré du Rapace. « D'acet de volution en changers donc rein au rythme quoit dien des rejets. L'oiseau choistra son beure seulement. Mans lie settemps de c'asse notertes au soir et su nature, hothest partiquement.

- Un « rush » d'Océanodromes en Vendée et dans le sud-onest, in Rev. Fr. d'Ornith., vol. II, nº 2, 1932.
- (Note sur une reprise de Héron cendré Ardea cincrea (L.) en Vendée, bagué à Callantsoog en Hollander, in Rev. Fr. d'Ormih., vol. III., n° 2, 1935.

Observations sur les œufs da Coucou en Vendée, m Rev. Fr. d'Ornith., vol. III, n° 4, Paris, 1933.

- Capture d'une Sterne Hansel et d'une Sterne de Dougall en Vendée, in Rev. Fr. d'Ornith., vol. III, n° 4, Paris 1933.
- Sur le con.portement de l'Epervier of pendant l'incubation, in Rev. Fr. d'Ormth., n° 3, Paris 1933.

Une observation de la participation du & à l'incubation. On peut rappeler que cette constatation n'a pas été faite en Allemagne (O. Uttendorfer dirit).

Nidification du Fuligule morillon en Vendée, in Rev. Fr. d'Ornith., vol. IV, nº 3, Paris 1934.

Sur les passages de Cigognes blanches en Vendée, in Rev. Fr. d'Ornith., vol. IV, nº 3, Paris 1934.

- Nid.fication de la Bécasse en Vendée, in Rev. Fr. d'Ornith., vol. IV. n° 3, Paris 1934.
 - Une observation unique en forêt domaniale de Vouvant.
- Une capture d'Ender en Vendée, in Rev. Fr. d'Ornith., vol. IV, nouvelle série. n° 2, 1934.
- Note sur une deuxième entrée de cet oiseau au Musée de Fontenay-le-Comte.
- La Grande Outarde en Vendée, in Rev. Fr. d'Ornith., vol. V, n° 1, Paris 1935.

Etude de dix pages sur les séjours de Otis tarda (L.) dans le Bas-Poitou au cours de chaque hiver, avec rappel des craptures effectuées dans toute la France au cours des dernières années.

— Contribution à l'étude du Régime de quelques oiseaux Vendéens, in Rev. Fr. d'Ornith., Vol. VI., n° 3 et 4, 1936.

Etude de 22 pages du Régime des oiseaux régionaux groupés par secteurs géographiques, où nous avons essayé

de montrer que le cadre naturel limite les possibilités animales au lieu de les déterminer.

 Les Milans en Vendée, in Rev. Alauda, série III, 9° année, n° 1, janvier-mars 1937.

Capture d'un Aigle Bonelli Hieractus fusciatus (Vieil.) en Bas-Poitou, in Rev. Fr. d'Ornith., vol. VII., nouvelle série, n° 2, 1937.

 Capture d'un Ibis Falcinelle Plegadis falcinellus (L.) sur la côte Vendéenne. in Rev. Fr. Ornith., vol. VII, nouvelle série, n° 2, 1937.

 Rappel de priorité au sujet d'une capture de Vautour fauve en Vendée, in Rev. Fr. Ornith., vol. VII, nouvelle série, n° 2, 1937.

Sur des repr.ses d'oiseaux bagués en Vendée (1), in Rev. Alanda, 1st trimestre 1938.

HRIM (de Balsac). — Var.ation de régime de la Mésange bleue causée indirectement par anomal.es niétéorologiques. Dégals causés aux noyers (2), in Rev. Alanda, série II, n° 1, 1932.

L'Eider en Bietagne, in Rev. Fr. d'Ornith., T. VIII., n°172 et 173. Paris 1923-1924. Note concernant la midification de cet oisean sur un flot connu.

- JOUARD (H.). Encore quelques mots sur la distribution du Cini en France, in Rev. Fr. Ornith, n° 235. décembre 1998.
- De la variabilité géographique de Parus ater dans l'Europe occidentale, in Rev. Fr. Ornith., T. XII, 1928.
- Où sont relatees entre autres une reprise de Troylodytes troylodytes (L) et une autre de Motacilla cinerea Tunst, bagués à la station de Rossiten et par suite d'un intérêt considérable.
- (5) Nous avons montré dans « Régime allmentaire de quelques (1) seaux Vendieus que les Mésanges du Sud Daest, blesse et charvaires, attaquaient normalement les noix dans la nature Reconsons, toutefois, qu'il existé des varééte a coque dure et d'autres à acque tendre. Les premières evisient peut être seules dans la region de Buré d'Orval?

- De la variabilité géographique de Parus cristatus dans l'Europe occidentale, in Revue Alauda, T. I., 1929.
- De la variabilité géograph que d'Ægithalos caudatus dans l'Europe occidentale, na Revue Alauda, série I. 1º année, nº 3, août 1929.
- De la variabilité géographique de Parus palustris dans l'Europe occidentale, in Rerue 4landa, nº 4 1929
- De la variab.lité géographique de Certhia brachydactyla dans l'Europe occidentale, in Bull. de la Soc. Zool. de Fr., T. LIV, n° 3, et Alanda, T. II, 1930.
- Pour jalonner la question des races de l'Accenteur n.ouchet, in Rev. Alauda, série I, 2° année, n° 5 ét 6, octobre 1950.
 - Sur la distribution en France des deux espèces d'Hypolais et sur quelques uns des caractères propres à les faire distinguer sûrement, in Rev. Alauda, sêne III, 7° année, n° 1, 1935.
- Lebeurier et Rapine (E. et J.). Orn.thologic de la Basse-Bretagne, in l'Oiscau et la Rev. Fr. Ornith., nouvelle série, vol. IV, n° 1 1934 et suivants.

Dans un but d'unification dans la présentation des se'faunes régionales – et parce qu'il présentait comme l'étude de O. Meylan sur les Cévenes des qualités remarquables — nous avons pris ce travail dans ses grandes legnes comme modèle de notre Ornithologie du Bas Poitou.

- Marcot (Ch.). En Vendée, in l'Oiseau et la Rev. Fr. Ornith., T. IX, 17° année, n° 190, Paris 1925.
 - Les Becs croisés en Vendée, in l'Oiseau et la Rev. Ornith., nouvelle série, vol. I, n° 3, mars 1931.
 - Sur le séjour des Becs-croisés à Saint-Jean de-Monts.
- Le Bécasseau platyrhyngue en Vendée (Limicola falcinellus falcinellus Pont.), in l'Oiseau et la Rev. Fr. Ornth., vol. III, n° 1, 1933.
- MAYATD (N.). La Bouscarle Cetti. Cettia cetti cetti (Tem.) dans l'ouest de la France, in Rev. Alguda, n° 6, novembre 1929.

 Capture d'un peut Laridé par un Stercoraire pomarin Stercorarius pomarinus Tem., in Rev. Alanda, série I, 2º année, nº 1, 1930.

· Captures rares en Charente-Inférieure (Faucon Robez at Mouette de Sabine), in Rev. Alauda, 1930.

Notes et remarques sur le passage des Mouettes de Sabine sur les côtes ouest de la France, na Rev. Alauda, sêrie II. 3° année, n° 1, février 1931.

Sur le Régime de la Mésange bleue Parus cærulcus, in Rev. Alauda, janvur mars 1932.

Sur les Charlonnerets de France, in Rev. Alauda, série 11, 4° année, n° 2, avril-jum 1932.

 A propos de la Locustelle luscinoide, in Rev. Atauda, série II, 4° année, n° 2, avrd-pun 1932.

Une capture de Goéland à pieds jaunes (forme michaell.) en Vendée, m. Rev. Alauda, série II, 4° année, n° 2, avril-juin 1952.

Attribution à cette forme d'un Goéland du Musée Ormthologique de Fontenay-le-Con.te (une capture de M. Darnis à l'Aiguillon-sur-Mer).

- Quelques données sur la midification du Héron pourpré en France, in Bull, Ornsthol, Romand, T. I, Fasc. I, août 1932.
- Sur le passage en France des grands Tra-juets motteux,
 In Le Gerfault, 2° année, 1932.
 - Contr.bution à l'étude systématique de Parus palustris, in Rev. Alauda, série III, 5° année, n° 1, janvier-mars 1933.
 - Les Bruants des Roseaux Emberiza scha niclus L. dans l'ouest de la France, in Rev. Alauda, n° 2, 1933.
- La Locustelle luscinoide Lucustella luscinoides luscinoides Sav. dans l'ouest et le centre de la France, in Rev. Alauda, n° 3, 1933.
- Sur la distribution géographique de la Locustelle luscinoide en France, in Rev. Alauda, n° 3, 1933.
- Sur une capture de Bernache à cou roux, in l'Oiseau et la Rev. Fr. d'Ornsth., vol. IV, n° 3, 1934.

Dans un relevé général des captures de cet oiseau effer tuées en France, il mentionne — ce qui nons intéresse ict celle de Challans en Vendée du sujet entré au Masée de Nantes (1848).

- Description de Lusciaia nanmétum subsp. nov., in Bull, of the British ornithologist's Club, L. IV, 30 juin 1934.
- Contribution à l'étude de la vaciabilité géographique de Sitta europæa L. dans l'Europe occ.dentale, in Archives suisses d'Ornithologie, Vol I, Fasc. VI, Ala. Berne 1935.
- Sur l'avifaune de No.ra.outier, in l'Oiseau et la Rev.
 Fr. Ornith, Vol. VI, Nouvelle série, n° 2, Paris 1936.
- Le Bruant des Neiges, Piectrophana nivalis (L.) en France, in Rev. Alauda, n° 1, 1936

L'auteur n'a cu en mains qu'un nou.bre lu.tié de sajets capturés dans le sud-ouest. On regrette donc qu'il n'aut pas fait appel à la documentation du Musée Ornithologique de Fontenay-le Comte portant sur plus d'une demidouzaine d'oiseaux nouveaux.

Inventaire des Oiseaux de France. [Co.Jaboration de Heim de Balsac et H. Jouard]. 12, Avenue de la Grandc-Armée, Paris.

- Mellerio (A.). Observations ornithologiques faites en Vendée, in R. Fr. Ormth., T. VII, nº 145, 1921.
- Meylan (O.). Le clant des Grives (Turdus philomelus Brehm et Turdus viscivorus I.., in der ornithologische Beobachter, 28 A. 1930-1931, n° 6.
- Où l'auteur montre que la Grive meheuse dans le sud onest de la France est parfaitement connue, contrairement à ce que pourrait le faire supposer certaine publication francaise.
 - Les Cévennes et le Massif (entral, Contribution à l'étude faunistique d'une région montagneuse, in Archives suisses d'Ornithologie, Ala, vol. I^{ee}, fasc. 3 et 4, 1933-1934.
- Si nous avons pris la Physiographie de cette étude faunistique comine modèle dans notre propre travail, c'est que nous estimons avec d'autres auteurs — et à l'encontre de

ce qu'a écrit H. Jouard — qu'elle en constitut la partie maîtresse. Et nous sommes de ceux pour qui la connaissance « poussée » du milieu, des conditions de vie est indispensable quand on veut mettre en relact les caractères d'un peuplement dont les possibilités sont limitées bien que ston de déterminées par les « qualités » du milieu en que ston.

Méxicat v (A.). — Une excursion printamère en \endée, in Rev. Fr. d'Ornith., nº 147, 1921-1922.

Mesvard (R.). — Le Tichodrome échelette (Tichodroma muraria L.) dans les Deux-Sèvres, in Rev. Fr. d'Ornith., vol. III, n° 2, 1933.

Morbach (J.). En marge du régime de la Hulotte, su l'Oiseau et la Rev. Fr. d'Ornith., vol IV. n° I. Nou velle série, Paris, 1934.

Dans la présente note, le remarquable observateur luxembourgeous qu'est Morbach prouve une fois de plus s'il était nécessaire — le pluri-rejet quotidien de pelotes dans la nature pour le genre Stric, confirmant ainsi nos publications antérieures à ce sujet.

PLOCQ (E.). — Les Becs-croisés en Vendée, in R. Fr. Ormith., t. XII, série II, 20° année, n° 225, 1928

- L'Echasse en captivité, in R. Fr. Ornith., nº 163, 14° année, 1922.
- Nidification des Becs croisés en Vendée, in l'Oiseau et la Rev. F. U., vol. I, nouvelle série, n° 3, Paris, mars 1931.
- Elevage de l'Hirondelle de cheminée (Hirondo rustica rustica L.) en captivité, in l'Oiseau et la R. F. O., vol. VI, n° 3, 1936.
- Pory (Dr L.). A l'Ile d'Yeu, in Rev. Alauda, série I, n° 7, décembre 1929.
- RAPINE (J.). Un cas de polydactyle chez le Bécasseau Sanderling, in l'Oiseau et la Rev. Fr. d'Ornith., n° 1, Paris 1935.

Etude de cette anomalie chez un sujet tué à l'Aiguillonsur-Mer.

- A propos de la polydactylie chez le Bécasseau Sanderling, in l'Oiseau et la Rev. Fr. d'Oraith., vol. 11, nº 1, 1936
- ('e qu'il faut penser des Chevaliers gan.bettes Tringa totanus semi palmés (illustré), in l'Oiseau et la Rev. Fr. d'Ornith., vol. VII, nouvelle série, nº 2, 1937.

Une étude des surets vendéens présentant une hyperprophie notable de la palmure. L'auteur estime, avec juste raison, que le dimorphisme dans l'espèce ne correspond ras présentement à des états de stabilité suffisante pour pou voir être distingué systén atiquement.

- Reboussin (R.). La Gorge bleue Luscinia survica cyanecula (Wolt.) en Vendée, in l'Oiscau et la Rev. Fr. d'Ornith., nº 234, 1928.
- Lo Pitchen en h.ver en Vendée, in l'Oiseau et la Rev. Fr. d'Ornsth., nº 234, 1928.
- Notes de Noirmoutier, in l'Oiscau et la Rev. Fr. d'Orneth., nº 4, 1933.
- Sectin Jard (E.). Captures craithologiques faites à l'Anguillon-sur-Mer, in Bull, de la Soc, des Sc. Nal, de l'ouest de la Fr., 3° séric, T. II, Nantes 1912.
- L'Otocoris alpestre (Otocoris alpestris Bp. en Vendée, in R. F. O., T. VII, no 159, 1921-22.
- L'Oxylophe geai (Oxylophus glandarius) en Vendée, in R. F. O., nº 160-161.

Toujours les Phares, sn R. F. O., T. VIII, nº 166, Paris, 1923-1924.

- L'Aigle Pygargue (Haluetus albirdia L.) en Vendée. in R. F. O., T. VIII, nº 166, Paris 1923-1924.
- En Vendée (Haliaetus albicilla L.), nº 167, Paris, 1923-1924.

Sur une nouvelle capture régionale d'Aigle Pygargue.

- La Sarcelle de Formose (Anas formosa G.) en Vendée, in R. F. O., nº 179, 1923 1924.
- Capture d'un Cygne de Bewick, in Rev. Fr. d'Ornith., T. VIII, nº 182, 1924.

Le Puffin cendré en Vendée, in Rev. Fr. d'Ornuh,

VIII, n° 183, 1924

Nous avons vu l'oiseau en clair et ignorous rour cuelle raison Mayaud n'en a pas tenu compte dans son Inventane des Oisesux de France?

Note sur l'E.der commun, 51 Rev. Fr. d'Oriath., T. X. serv II, nº 203, 1925.

Sur les captures régionales.

La Sterne tsches rava o i caspienne en Vendée (Hydroproone caspia P.), in Rev. Fr. d'Ornith., nº 210.

- Le Goéland bourgnestre (Larus huperboreus) en Vendée, in Rev. Fr. d'Ornsth., nº 212,
 - A propos du l'étrel glac al, in Rev. Fr. d'Oraith... n°* 217-218, 1927.
- Une récapitulation des captures de cet oiseau effectuées dans la Ba e de l'Arguillon-sur-Mer depuis une vingtaine d'années
- La Térékie cendrée (Terekia cinerea G., en Vendée, in Rev. Fr. d'Ornith., nº 217-218, 1927.
- Enregistre une deuxième capture de cette forme rare en Vendée.
- Nichfication du Gravelot à collier interronau (Charadrins alexandrinus L.) en Vendée, in Rev. Fr. d'Ornith., vol. II. nº 4, 1932.
- Sur un plumage peu connu du Goéland mélanocéphale. in Rev. Fr. d'Ornith., vol. II, nº 1, 1932.

Note au sujet d'un oiseau en livrée de seconde année qui n'avait pu être déterminé par un certain nombre d'ormtologistes régionaux.

- Capture d'un Aigle pygargue [Haliacius albicilla (L.)] en Vendée, in Rev. Fr. d'Ornith., vol. 11, n 1, 1932.
- Le Lobipède hyperboré Phalatopus lobatus L. en Vendée, in Rev. Fr. d'Ornith., vol. II, nº 1, 1932,
- Note sur un Goéland rieur Larus ridibundus L. en état d'albinisme, in Rev. Fr. d'Ornsth., vol. II, nº 1, 1932.
- Note sur le Thalassidrome de Leach (Oceanodroma leucorhoa V.) en Vendée, in Rev. Fr. d'Ornith., vol. 11, hº 1, 1932.

7

Terniff (L.). Les Thalassidromes en Vendée, in Rev. Fr. d'Ornith., n° 2, rol. 11, 1932

UTTENDÖRFLR (O.). Boobartungen uner die Ernahrung unserer Tagrauhvögel und Eulen in Jahr 1931, in jour nal für Ornithologie, LXXX, Heft. 3, 1932

Dans cet article de 10 pages, O. Uttendorfer étudic un lot de « plumées » et de pelotes d'Eperv.er commun que nous avions récoltées dans la forêt douainale de La Fautesur-Mer et où est décelée une préférence marquée de ce Rapace pour les Coucous, ce que nous avions observé sur place pendant une longue période (Le Coucou n'est donc pas rare à la côte...).

CHAPLIRE II

111. Collections ornithologiques régionales

Musées locaux et collections particulières

- « Les collections orn.thologiques des Musées de province pourraient être fort précieuses pour l'étude, si elles étaient constitées avec une idée directires et suivie tendant à un but scientifique ». Nous ne pouvons que nous en teur à ce conditionnel de Lebeurier et Rapine. Il laises supposer pour le Bass-Pottou abstraction faite du Musée ornithologiques de Fontenay le-Contie comme pour la Bass-Bretagne, que l'unique but poursuvi par les Municipalités lors de la création d'un musée reste spectaculaire. Mênce à ce titre, en ce qui concerne les Sciences Naturelles, considons avec regret que ben peu de visions d'art nous sont offertes lorsque nous étendons nos sondages au reste de la Prance (1)... Notre visite des formations régionales sera donc rapide.
- (i) Ce que Delacour a écrit l'an passé de sa visite aux Musées Américains rendrait encore plus sensible s'il était nécessaire, la laucutable indigence de nos « richesses institutaies ».

I. Les Collections Ornithologiques du Muséum de La Rochelle

L'importance du Muséum de La Rochelle – et sutout des crédits mis à la disposition de cet établissement est comme. Le D' Loppé, son diaceteu actuel, est resté opposé aux idées qui nous sont cheres et le régionalisme ne l'intéresse en rien. Une documentation séreines sur l'avifaune du sud ouest, telle qu'on la conçoit de nos jours, devia donc être cherché sulleurs.

Les Collections Ornithologiques du Musée de Rochefort

Les apports de Lesson devaient donner à une formation centifique un intérêt de premier plan. Mais cir rien n'a été fait pour en assurer l'intégrité et la conservation, C'est en vain que Mayaud, l'an passé, essaya par exemple d'y retrouver le type de Puffinis literativieri... Les vitrines du Lycée sauveront peut-étre queduces onseaux.

Les Collections Ornithologiques du Musée de Niort.

Quelques orseaux divers pour les badauds

IV. Les Collections Ornithologiques du Muséum de Nantes

Elies sont assez connues pour qu'il son mutine d'insister sur leur remarquable ampleur. C'est, comme il content, l'avifaune de la Basse Bretagne à l'embonchure de la Loure, qui y tient une grande place. Mais le 1º Louis Baiseu avait des correspondants actifs même en Vendée— dont Seguin-Jard, grand pourvoyeur pendant 30 ans d'une nuée de collectionneurs. Aussi un certain nombre d'oiseaux intércesant notre avifaune régionale figurent dans leurs vitrines dont les fiches, complètes, nous sont particulèrement précieuses.

V. Les Collections du Musée Ormthologique régional de Fontenay-le-Comte

Nous avons créé personnellement cette formation en 1922 en vue de donner au présent travail, envisagé à cette date, des assises scientifiques contrôlables. Au cours des quinze années éconlées, nous avons récolté les oiseaux, après observation, du poussin à l'adulte, sous leurs différentes livrées ou avec les anomalies de plumage typiques (albinisme, n.élanisme ou autres (nanisme, gégantisme) A côté des o seaux montés sur bois naturels par nous même dans la proportion de plus de 91 % et par suite recus et étudiés en chair, des séries de peaux ont été établies en vue des rechercles subspécifiques d'un intérêt d'autant plus considérable que la documentation « offi cielle » sur cette région du sud-ouest paraît à peu près mexistante. Un millier d'œufs régionaux ont été récoltés et sont conservés à l'abri de la lumière. Des nids en place sur leurs supports naturels ont été préparés avec ponte ou poussins et parents ainsi que quel mes groupes biologiques (1). Les estomacs des su,ets naturalisés ont toujours (té recueillis et ont fourni la documentation des quelques volumes déjà publiés sur la bromatologie de nos Rapaces roc turnes et de certains autres oiseaux, en particulier les Corridés

VI. Collections particulières

En delors des oiseaux que nous avons fait entrer au Musée de Pontenay, un certain nombre d'autres (gale ment montés par nous-n.ême sont allés, d'une part, dans la collection du Collège François Viète de Fortenay et, d'autre part, dans celle de M. Baron-Latouche de cette même ville, l'ensemble présentant à l'heure actuelle un total d'environ 800 sujets toujours à notre entière disposition.

VII. Les Collections Seguin-Jard

Pendant trente années euviron d'activité dans le même nulleu si riche de l'Aiguillon-sur Mer, Seguin-Jard, survullant les marchands et commissionnaires en giber, eut l'occasion de naturaliser un nombre relativement cons.dérable d'oiseaux. Il est peu de collections en France qui ne possèdent au moins quelques unités de lui, d'un montage

I.a Mumerpalité nous a demande de limiter provisoirement notre activité dans cette voie en attendant qu'une construction nouvelle plus étendre assure aux collections tout l'espace souhaitable

sonvent agréable; et le Musée de Fontenay le Comte fut sonvent pourvu des n.e.ilieurs ou des plus rares. Sur la fin de sa v.e. Segu.n-Jad réemit successivement trois colletions d'an total d'environ un milier d'oiseaux naturalisés. Deux sont entrées dans une colection particulière des environs de La Roche sur Yon. La troisième par nos soins a tré racherée en entier à Saint-Michel-en-l'Herm on pendant quelques années elle était restée la propriété de M° Reverseau, notaire. Elle figure manuenant, classée par nous, dans la collection de M. Baron-Latouche et conplète ainsi heureusement l'imp sant lot d'oiseaux Vendéens nassemblés à Fontenay-le-Cont.

Parmi les sujets vendus isolément par Seguin Jard à divers collectioni eurs, certa ins présentaient un intérét tout particulier pour netre avalune locale. Avec ténacié nous nous sonnies attelé à une tâche de récuperation qu'une bieuvei lante compréhension de nos collègues rend t souvent fucueuse (1).

VIII. Les Collections Bon et d'Abadie

Ces deux très belles collections, bien pourvues en séries de peaux régionales, doivent avoir une mention spéciale. La première a déjà enrichi notre Muséum National d'oiseaux du sud ouest. Leur sérieuse documentation ne suirant être négligée dans une étude comme la nôtre (2).

(A suivre).

⁽¹ Q'en particuler notre collègue A Darms frouve à nouvau iet l'expression de notre vive reconnaissance pour son désintéressement Egulen.eut M. Marcol.

⁽²⁾ La premiere de ces collections est conservée à Royan , la secoude au clâteau de Chercorat dans la Vienne.

CONTRIBUTION A L'ÉTUDE DES GISEAUX DE L'OUBANGUI-CHARI OCCIDENTAL

(Bassin supérieur de l'Ouhaia)

par L. BLANCOU

11

LISTE DES ESPÈCES

(Suite)

Charadriiformes

(HARADRIDLS

12. Afrexyechus Forbesi (Shelley). Pluvier à triple col-

Baya · Domété.

Un: village Bogongo, 20 octobre 1932. A. 120, P. 170.

Rare à Bozoum où je ne l'ai vu qu'en saison des pluies. J'en a tué un seul exemplaire dans une plantation de coton, près de la route Bozoun-Bouar, dans un enplacement inondé. Il y en avait trois, qui s'envolèrent avec de petits cris puilleurs. L'estomac reniermant de la terre hounde et de retits vers.

J'en ai vu que'ques autres sans ponvoir jamais les obte nir, en auto, en septembre 1932, sur la même route, le 2 octobre 1933, sur le petit plateau même du poste administratif, près du bureau de la circonscription, dans l'herbe courci, à 7 Leures du matur; les 12 et 13 octobre 1938, dans une autre plantation de coton mondée route de Bozoum-Poua, à côté d'Ones de Gambie, toujouis très raivagées et ne se reposant plus, une fois alertés.

Le nom baya signifie: « Qui boit le poto-poto » (boue). Obtenu à Bozoum par Tessmann.

-Existe certainement dans la Ouaka, bien que je ne l'y are iamais obtenu.

13. Afribyx senegallus senegallus (L. . Pluvier à ε noncule

Baya: Kénékéné (onomatopée).

Deux: Bozoum, 19 août 1933 et 23 avril 1933 A. 227-230, Q. 115, B. 32-35, T. 80-85 P. 220 _r, de premier),

Assez con.muns dans la région jariout où ils trouvent in Labitat favorable, c'est à dire dans les savanes humides et découvertes, quelquefois assez loin des cours d'eau, où on les rencontre d'habitude par couples qui paraissent très unis 11s sont généralement très farouches et difficiles à titet quoque, au vol, déconcertants parfois par leur audace. Je n'en ai vui qu'en saison sèche, sauf un le 8 juin 1933, non foin de la rouze Bozoum Bossangoa, mais ils doivent cependant, je crois, se tenir en permanence dans leuis endroits favoris.

Estomac: insectes divers, fourmis grosses et petites.

Anomalophrys superciliosus Reachw. Pluvier à postrine brune.

Je n'at jamais vu cet otseau à Bozoum, mais il y a été obtenu par Tessmann.

Actitis hypoleuces (L.). Chevalier guignette.

Baya: Dolli (Qui pique l'eau).

Uu Ouham 10 octobre 1933, un village Balona 13 octobre 1933. A. 110, Q. 58-60, B. 25-27, T. 25, L. 180-190, P. 43-46 gr.

Rare. En dehors de ces exemplaires, je n'en at vu qu'un autre le 18 septembre, sur la route Bozoum-Bangui. Les deux oiseaux étaient solitaires, l'un près du bac de l'Otham, sur la route Bozoum-Paoua, le second dans un marécage à Dies armiées.

Estomacs: petites fournus et vase noirâtre chez le second

GLARGOI TOÉS

16. Galachrysia nuchalis nuchalis (Gray). Perdrox de n.er & coller blanc.

Baya: Domli (Qui boit l'eau).

C nq; Ouham (Bozoum), 10 et 24 juillet 1952, 30 avei, 1933.

Ces oiseaux ne se rencontrent à Bezoun que le long de l'Othan, ou, pour mieux dire, sur les rochers de la rivière où ils parussent se tenir à demeure et où on peut les observer à lois, allant, venant et se chauffant au so.e l. Tous ceux que j'ai outenus l'ont été pratiquement au même endreit, près de la route Bozonn. Bocaranga, mais il m'est' arrivé de ne pas vouloir les tirer tellement l'étais sûr de les perdre sur un roc mabordab e ou dans les rapides audesso is Encore pour aller chercher les oiseaux que j'avais toés, mon boy fut il obligé de se mettre à la nage, au mépris des Crocod.les. Sur les trois exemplaires obtenus le 3o avril 1933, du même coup de fusil, dans un vol d'une dizune, les deux premiers, nettement plus petits (A. 145 et 135 O. 58 et 59. B. 11 et 10. T. 20 et 18, poids 46 et 50 gr.), correspondaient bien à la description de G. n. nuchalis, le secon d'avec, toutefo s, un peu de roux au bas du collier, mais le troisiènie, plus grand (A. 156, Q. 61, B. 16, T. 23, P. 58 gr.), ava t le colher d'un roux léger. Y avait-il intergradation ou rencontre des deux formes, comme cela a déjà été signalé par Bannerman? (1)

A noter aussi que si le dessin de Gronvold dans Bannerman est exact au point de vue attitude, par contre, au vol, la queue a l'air, un blanche, m'-noire, plutôt que rayée de noir au milleu.

Obtenu à Bozoum (à l'Oulam...) par Tessmann, peutêtre au même rocher...

Galachrysia cinerea (Fraser). Glaréole grise,

Je suis presque certain d'avoir vu des oiseaux de cette espèce à l'Ouham (hac de la route Bozoum-Bocaranga) en

(1) The Birds of Tropical West Africa, vol. II, p. 214

januer et jun 19.3 et de nouveau le 2 décembre 1933 (en nac de la route Bazonni-Bassanjon de la nême tryère), mais je n'a par en outeur i in sjécimer, car je es a observés sentement au vol ou perchés sur des rochers maccessarles sons endamenter).

Отпырі' я

17. Neetis cafra denhami (Child.). Outurde de Dertram.
Bana: Buslovof Karré Pon

Un vidage Litar 18 novembre 1932, un village Marsaka 19 novembre 1932

Cette grande Outarde m'a paru mons commune dars le bassar de l'Ord am-Pendé que dans la Ouaka, mass pas rane toutefois. On ne l'y iencontre égalealent qu'en saisot, sèche. J'y en ai trouvé aux dates su vantes.

Le 16 novembre 1932, vu une survant le cours de la Kouvah vers l'Ouham, le so r.à 17 h. 30 Le 18 novembre 1932, vers 15 beures, dans un grand chau p de coton bordant la route Bozous. Paoua, j'en trouvai six en deux croanes comprenant probablement une famille, les parents et les jeunes. Je tarai un de ceux-ci après de nombreuses marches et contre-marches Dimensions: A. 555, Q. 300, B. 75, T. 140, Estoniac bardé de graisse, contenant sau terelles, retites pailles, petites racines, coléoptères noirs. Poids; environ 3 kilos. Le lendeniam, à 19 h, 50, dans un autre chan,p de coton, non loin de la même route, à la faveur des plants beaucoup plus hauts que ceux de la veille, i'en tuai un bel exemplaire tout à fait aduite, à dem -ca. hé dans la végétation. Il v en avait deux ensem ble et, comme je ne m'en doutais pas, la surprise nie fit manquer l'occas on d'un doublé assez rare. L'Outarde tuée présentait les dimensions suivantes A. 640, Q. 370, B. 93, T. 170, Poids au moins 10 kilos. Dans l'estoinar, entouré de graisse comme celui du précédent, je trouvai de l'herbe verie, mais surtout des insectes et des grosses graines. Le 20 novembre 1933, par contre, je poursuivis sans succès nendant une demi-heure, dans une autre plantation, un autre gros spécimen, probablement le survivant de l'avant veille. Le 9 décembre 1932, à 11 h. 30, une Outarde pas ait au-dessus du poste. Le 20 décembre, vers le Leures, j'en 10) Jis une autre piès de Bozoum, en d'rection O.-E. En janvier et février 1933, j'en voyais à plus-curs reprises et elles étaiert signalées journel-ement dans les champs de cuton environments. Enfin, le 15 avril 1933, on m'en signaluit pour la dernière fois de la sation. Le 9 novembre 1933, l'apprenais leur retour dans les plantations des Karré.

Il est curieux de constater ave quelle remarquable raputéces oiseaux se sont adaptés à la culture du coton toutrécente dans la région et, con.me leur méfiance et teur vitalité en rend la chasse très difficile, il est à présumer qu'avec l'extension des plantations de ce geure on verra de plus en plus d'Outardes en Oubangui ('lari, à proximité des villages, au heu de les rencontrer seulement dans la pleine brousse, de préférence découverte, aussitôt après les unendies.

Le nom baya signifie : « Oiseau guerrier », par allusion, paraît-il, à la sauvagetie de l'Outarde et à si difficulté d'approche.

18 Lissotis melanogaster (Rupp), Outarde à ventre no :.
Bana: Bonaka, Karré: Kakambolo.

Je n'ai rencontré que deux fois une Outarde de cette espèce à Bozoum: la première fois, le 5 novembre 1933, dans une grande savane brûlée sur les bords de l'Ouham, en amont de Bozoum, en poursuivant une Antilope cheval ne blessée; la seconde fois, en chassant des buffles, en plein bois, vers 10 h. 30, le 26 novembre 1933.

Le nom baya veut dire: « l'aille sèche », par allusion probable à l'habitat de l'oiseau.

BURHINIDÉS

 Ædicnemus capensis maculosus. Œdicnème africa n on Courlis de terre.

Baya: Kénékéné.

Entre le 2 janvier et le 26 février 1933, j'ai aperçu, en pleine brousse brûlée, à quatre ou cinq reprises, un total d'une dizame de ces oiseaux, toujours très mimétiques, très coureurs et le plus souvert silencieux. Les étaient également tous très sauvages, à l'inverse de leurs congénères de la Quaka, et je n'ai pu en obtenir un.

Ralliformes

RALLIDÉS

 Limnecerax flavirostra (Swainson). Maronette noire. Baua: Noéfonk.

Vue seulement une fois avec certitude, juste à la linite de la subdivision de Bozoum, sur la route Bozoum Bangui, du haut de la digue qui prolonge le pont sur la Baba. La Marcuette partit d'un aibuste bas et d'sparia un licleu d'un fourré d'herbes aquatques. Une seconde fois, à Bozoum, près du village Souma, j'aperqui dans les hautes herbes du niarigot un oiseau qui était probablement de cette espèce.

Le nom vernaculaire sign fie « Oiseau de l'heibe Foul. », c'est-à-dire d'une e-pèce d'heibe aquatique

21. Sarothrura pulchra subsp.? Rile-pvgniće.

Baya: Ounoum ou Ouôn-ouôn ou Balikan.

La première fois que j'entendis à Bozonin le cri de ce curieux oiseau, qui existe certainement aussi dans l'Oubangui-Chari central, car il m'était familier sans que le sus à quoi l'attribuer, c'était le 19 octobre 1932, tout près de la route Bozoum-Bangui, dans une galerie forestière bordant le champ de coton du village Bossembélé, à 70 kilomètres du poste (ne pas confondre avec l'ancien poste administratif du même nom indiqué sur les cartes détaillées de la colonie). Mon pisteur Daba paraissart bien le connaître et il n.e dit que le « Ouôn-ouôn » de nom bava est une onomatopée assez difficile à prononcer correctement) marchait dans le marécage et sur les feuilles. Il me promit de l'obtemir en saison sèche et il tint ainsi sa promesse. Le 26 novembre 1933, revenant avec plusieurs hommes d'une chasse au buffle infructueuse, au passage du petit n.arigot Kosso, affluent de l'Ouham, entre la route BozonmBossangoa et cette rivière, Daba en ertendat ur. et fit anssitôt cerner le fourré par nos aux ha res. Armé d'un calibre 12, je parvins difficilement à voir l'oiseau propablement accrount dans les feuilles mortes avec lesquelles i, se confondart et, trop désireux de ne pas le laisser échap per, 'e fis feu à trois mêtres à peine sur la tache rousse qu'on me désignait. Tout le ventre du Râle fut en.porté. mais il resta i parfaitement identifiable. Ses dimensions éta ent. A. 85, Q. 49, T. 35, B. 15. Ce qui restrit du volatile (une femelle), tant bien que mal préparé par (thazi, je l'envoyai à tout hasard au Muséum, où M. Berlioz put d'autant moins se i rononcer sur la sous-espèce à laquelle 1, at lattenat que la question des races Léographiques paraît fart embrouillée pour ce Râle. J'avais trouvé à mon spécimen les dimensions et la queue de S. n. pulchra, la tête roux sombre de S. p. Zenkeri et les raies de couleur pâle et de la dimension de celles de S. p. Batesi. ...Après con paraison avec trois autres spécimens, l'un de Konakry, l'autre de Brazzaville, le dernier de la Haute-Kémo (O, Chari central), tous trois différents l'un de l'autre et de nième « ne s'accordant exactement avec aucune description », M. Berlioz, trouvant mon oiseau meontestablement le plus noir de tous sur le dos, l'attribrait dubitat ven ent à Batesi et même peut-être tendant vers centralis. Vu son manvais état, le spécimen ne put d'ailleurs être conservé au Muséum, ce qui, év demment, n'éclaircira pas la question, probablement encore longten.ps su ette à controverse, étant donnée la difficulté de se procuter cette espèce.

J'ai en effet entendu plusieurs fois depuis le cri de Sarobinira et le 17 septembre 1933, j'en pousieurs un, le puis illenceusement poss ble, pendant une heure, à travers une galerie forestère assez épaisse, près du village Bondio fronte Bozoun-Bangun, Une mutation de son ern n'eut pas grand succès. Je finis par l'abandouner et Daba n.e dit qu'en saison sècle seulement on pouvait l'obtenir, l'osseau se contentant de courir saus voler.

Je suis tout à fait persuadé, après avoir "devi.fié le cri de ce Ràle, qu', lest très coi..mun dans les galeries forestières de l'Oubangui-Chari et que son apparente rareté est uniquement due à ses mœurs et à son habitat.

HÉLIORVITHIDÉS

Podica senegalensis (senegalensis?) Neel of

Je n'ai nas la preuve que ce emieux oseau existe dans Conham-Pendé, mais le l'inscris ku baice que, pai contre, le suis mantenant absolument certain de sa présence dans la Haute-Ouaka. En effet, le 25 janvier 1930, mes tipoyeurs capturèrent vivant dans la galerie forestière du russe. Il Aous, sous-affluent de la Ouaka (subdivision d'Ippy), un teune spécimen de Podica encore en duvet, que le pris, à première vue, pour un ieune Colmoran N'avant pas conservé sa dépoulle, le ne reconnus mon errour qu'assez longtemps après, en étudiant le dessin détaillé et en couleurs que j'en avais exécuté d'après nature, ('elui-ci correspondant trait pour trait à la description par Bannerman d'un roussin du Sud-Nigeria. Les tarses et les pieds caractéristiques de mon exemplaire étaient d'un orange assez clair, le bec entièrement noir, les plumes de la queue déià bien développées, brun no râtre, Mes indigènes Banda l'avaient munédiatement appelé du nom de « Kiddingou », c'est-à dire Cormoran, ce qui contribua à in'induire en erreur.

BALÉABICIDÉS

Balearica pavonina pavonina (L). Grue couronnée notre ou Osseau-trompette.

Par imadvettance, un Européen tha une Grue couronnée en saison séche 1933, à Faoua, d'un coup de carabine, cur l'oiseau étant perché au loiri sur un arbre, il ne l'avait pas reconnu. Les Grues couronnées sont, en effet, protégées en A. F. P. Elles sont non-breuses dans la subdivision de Baibokoum, sur le Haut-Logone, au nord de Bo, aranga, paraît-il. L'oiseau de Paoua était donc, plus que probablement, un égaré comme celui que je vis sur le Haut-Koukouron en 1930.

(A suivre.)

UNE VIEILLE LISTE D'OISEAUX DE LA BANLIEUE DE NIMES

par Albert HUGUES

Dans l'importante « Bibliographie ornithologique de la Camarque », annexée à l'étude de Noel Mayaud sur. L'tigiaure de la Camarque «, parue dans « L'Oissau et la R. Fr. Or. », n° 2, 1938, pages 2×4 349, l'auteur cite : « La topographie de la Ville de Nisme et de sa banheue », par le citopen Jean-César Vincens et le citoyen Baumes.

Ouvrage qui a obtenu le prix d'encouragement de la société de médecine de Paris, en 1790.

Publié avec des notes par le citoyen Vincens-Saint-Laurent.

A Nismes de l'imprimerie de la veuve Beile

An x, 1802.

Au cours de son étude, page 317, N. Mayand écrit.

« Rappelons qu'en 1802, Vincens signalait la médication

du Canard sifteur (Anax penelope L.) dans se Guid. »

La bete des oiseaux de la Topographie qui occupe les
pages 417 à 425 de l'ouvrage, n'est point l'œuvre des auteurs ayant signé cet énorme volume, et nous avons vainement, depuis un tiers de siècle, essayé de percer l'ano
nymat de l'amateur ornithologiste qui la fournit à Vincens.
Ly a 150 ans bentôt.

Ouvrages imprimés, journaux, publications périodiques de l'époque, Archives du Gaid, consultés, ne nous ont pas avré ce secret.

En 1932, nous avons posé la question: « l'a Ornithologiste nimos: son non l'» dans le 15° e Cahier d'Histoire et d'Archéologie », s'année, 1932, pages 209-210, sans obtenir la moindre réponse. Nous la poserons encore dans L'Oiseau et la R. F. O., en la faisant suivre d'un résumé secent de nos recherches.

Page 174, du Tome 1st de la : « Statistique du Gard », par Rivoire et parue en 1842, nous lisons : « En 1781, un

do nos concutoyens commença à former une collection d'et seaux qui ne tarda pas à devenir nombreuse et intéres sante, puisque des l'année 1789 on y compatai envien 500 oiseaux pris dans le département. En 1802, époque de la publication de l'iouvage de MM. Uncers et Baimes sir la ville de Nimes, cette collection se trouve reproduite dans cet ouvrage avec des détails intéressants, on l'a représentée sous la forme d'un tableau renfermant la nomerclature de près de deux cents oiseaux qui fréquentaient les cinvirons de Nimes. »

La liste con.prend exacten.cnt 198 noins d'oiseaux, les quelques détails biologiques qu'on y trouve sont pour quelques-unes des espèces citées empre.nts d'un véritable espeit d'observation. L'auteur comaissant bien de visu la plupait des oiseaux dont il a parlé; il a erré pour quelques autres.

Nous dirons encore « Quel est l'auteur de cette liste? » Nos recherches nous permettent de penser qu'on peut viaisen.blablement l'attribuer au pharmacien Fourisies Jean-Baptiste, né le 6 janvier 1757, mort à Nimes le 25 juillet 1833. Mais, nous ne pouvons nous puononcer en toute certitude. Les papiers dont s'est servi Rivoire pour sa « Statistique » n'apportent ancun élément miéc.

Le Docteur Albert Puech, dans son étude : «Les plarmariens d'autrions à Nimes », parue dans les « Mémorres de l'Acadème de Nines », année 1879, pages 255 à 428, a consacté à Fournier la plus longue des notres présentées sur les plarmaciens nimos». Elle occupe les pages 419 à 423. Cet auteur écrit : « il se crée une distraction agréable en cultivant l'histoire naturelle et en fondant un cabinet ornithologique » Et en note marginale : que le Tome 11, page 271, du : « Journal de Nimes », fondé par Boyer-Brun (1), contiendrat un entrefilet mentionmant la création d'un « cabinet ornithologique », par Fourner. La collection du « Journal de Nimes » étant incomplète à la Bibliothèque municipale de la ville, nous n'avons pu retrouver l'information, pas plus que dans la collection du regretté M. Bert, Membre de l'Académie de Nimes.

⁽¹⁾ Boyer-Brun, publicate, directeur d. « Bureau des journeux d'histoire naturelle et de Numes », monta sur l'echafaud, a Paris le l'er prantal au II.

Dans une autre de ses publications le « Calendrier de la l'ille de Nismes », pau en 1789, Boyer-Brun cite le « Cabinet d'Ornithologie on collection d'oissant » de M. Fournier: « On voit encore dans ce cabinet une suite de très beaux poissons empaillés par M. Fournier d'après une excellente méthode de son myention. »

Bien avant la Révolution, Fournier avait bahté (cenève; il fit parte de la « Société par l'Encouragement des 41s » de cette ville, aussi avois nous drugé nos recherches de ce côté. A rotre demande, le regretté pafésseur Bouher, voulint bien compulser les manuecrits de la « Société »; les communications de Fournier aux séances des lundis « 25 juin et 3 août 17s9 » n'ont aucun rapport avec l'ornithologie. La vait quitté Génève en 17son mais contronait à entreteur une correspondance assez active avec ses collègnes génevois; il fint étu assocé 1 conoraire dans la séance du lundi 2 novembre 17s9 et adressa ses remevement à la Société le 23 novembre 17se, « Le Journal de Nissues », dans son numéro du 12 novembre 17s9, n'avait point omis de parler de cette nomination

Le professeur Boubier terminait sa réponse (du 27 n.ars 1924), à notre demande de renseignements, par cette phrase : « Je ne comans aucun ornithologiste à Greive à l'époque de Fournier ; il faut donc croire que son goût pour la science des oiseaux lui fut spontané ou qu'il un est venu d'alleurs, de France probablement. »

Jean-César Vincens, tout comme son compatriote Boyer Jacques-Marie, dit Boyer-Brun, connut les horreurs des trates leures de la Terreur; emprisonné « pendant quatorze mois... Six fois amené devant le tribinal révolutionnaire, il échappa cependant à la bache; musi il puissi dans la coupe empoisonnée, où on l'abreuvait à longe traits, les germes destructeurs dont le développement progressif l'a tud dans la force de l'âge. Il vient de mourr à 46 ans « écrit l'anteur de la préface de la « Topogrambre ».

D'ancuns s'étonneront, qu'en l'an de la prise de la Bastille, un *Journal d'Histoire Naturelle '* ait pu vivre en la ville de Nîmes, où nous trouvons au moins un ornithologiste.

NOTES et FAITS DIVERS

Observations faites dans la région d'Etretat (Seine-Inférieure)

J'ai en l'occasion, le 12 mai 1938, d'aller à Etretat, au Cap d'Antifer et à Sant Joun. J'y ai fait quelques observations qui confirment ou complèter les données qu'a résumées M. Ouvier (Les Oiseaux de la Haute-Normandie, l'Oiseau et la R. F. O., 1938, n. * 2, p. 159-218),

A Etretat, j'a. noté, outre le clant de Tudus errettorum, espèce commune dans la région, celui de Serinus canarius serinus (L.) dans un parc entre la gare et le centre du boung.

Sur les faluses du cap d'Annier et sur celles de la pointe derrière laquelle s'abrite Saint-Jouin, est établie une colonie de Laira argentatus. Quelques inds sont placés sur d'étroites corniches herbeuses des faluses, au n.oins à 50 ou férmètres de Lauteur; mais la plupart le sont sur les pentes herbeuses à inclinaison accentuée qui donnent. l'abrupt des falaises. Ce Goéland niche là en grand nombre; j'éva. Îne à une bonne cinquiantaine de couples les reproducteurs de la face sud-ouest de la pente de la Saint-Jouin. Au 12 mai, les oiseaux tenaient leurs nids et paraissaient couver.

Des Larus argentatus non reproducteurs, jeunes de l'année précédente ou de deux ou trois ans, volaient volontiers dévant ces falaises et se posaient sur la incr ou les rochers d'écouvant à marce basse; mais l'a étaient inimédiatement chassés s'ils voulaient se poser dans la colonie.

Des thoncas, Corvus monedula, nichent çà et là dans les trous des falaises abruptes, non seulement au-dessous des colonies de Laridés, mais partout où les falaises de la côte leur offrent le gite convenable. A la vérité, ces masses calca.res compactes ne leur fournissent que peu d'en.placement favorables, et la population de Choucas est relativement réduite. Il y a une grosse différence, par exemple, avec ce que l'on observe dans les Causses.

Le Crave, Purrhocorax purrhocorax, ne niche plus dans ces falaises depuis sans doute cinquante ou soixante ans. Je pense que la concurrerce du Choucas, espèce plus vigoureuse, lui a été fatale, étant donné le nombre limité d'endroits favorables à l'établissement des mids.

J'ai noté le va et-vient de Grands Cormorans Phalacro corar carbo entre la mer et la pente de Saint Jonin : on m'a dit qu'ils nichaient là, ainsi qu'au Cap d'Antifer. Le fait est très vraisemblable, et indiqué par G. Ohvier pour « le pays de ('aux ». D'après le nombre des oiseaux obser vés, un minimum de trois ou quatre couples devaient nicher sur les falaises de Saint Jouin (il y en peut-être beanconn plus!).

Dans les parties éboulées de ces falaises-ci, i'ai relevé la présence de trois couples de Phæmeurus ochruros (d'd'

paradoxus et cairu).

Motacilla alba alba I., peut s'observer en bon nombre au med des falaises, sur le sable ou les rochers, en train de chercher sa nourriture. Le 22 mai, les couples étaient formés et les o o chantaient. Je n'ai vu aucun oiseau doni l'aspect rappelât yarrellui.

J'ai compté au moins cinq couples de ces Lavandières cantonnées entre les cabines de la plage de Saint-Jouin et la pointe. En ce dernier endroit, où les falaises présentent un abrupt de 60 à 80 mètres de hauteur, certains de ces oiseaux faisaient le va-et-vient entre les pentes roides convertes d'herbes se trouvant au-dessus de l'à pic et le pied des falaises, ils devaient avoir en haut l'emplacement de leur mid et il était curieux d'observer leur descente, piquant droit, les aıles fermées, avec de rares écartements d'ailes pour diminuer la vitesse de chute, et leur remontée, pémble, avec un vol en spirale.

Le long de ces falaises, je n'ai observé ni Anthus spinoletta immutabilis, ni Riparia rupestris (celle ci nichait en 1930 sur les falaises du Criel, et y niche peut-être encore).

Noël MAYAUD.

Expédition ornithologique en Indochine

M. J. Delacour, chargé de mission par le Mmistre des Colonies et par le Muséum d'Histone Naturelle, se rendra en Indochine au mois de novembre 189s, accompagné de MM. F. Edmond-Blanc et J. Giteenway. La mission se rendra dans la région de Muong-Sui (Haut Loos), qui avoisme les Étates Shan (Brimanne; et le Yunnan, et qui n'a jamais encore été explorée au point de vue zoologique. Certaines régions de l'Annam et du Cambodge seront ensuite visitées.

En dehors des techerches zoologques, M. Delacour a été chargé d'étudier les conditions de la chasse et de la protection de la fruue en Indochune, en haison avec les autorités et les compétences locales. La mission rentrera en Europe à la fin du printemps 1939.

Les cellections vivantes de Gooilust (Hollande)

Notre regretté collègue F.-E. Blaauw était célèbre dans le monde entier comme naturaliste, voyageur et amateur d'animaux vivants. Il y a dèpà de longues années, il avait installé en parc zeologique, d'une façon tout à fait remarquable, sa belle propuété de Gooilust, à s'Graveland, non lom d'Amsterdam

Bien des ornátishenstes la v.saèrent et l'admurèrent. Blanuw avait une très grande expérience de l'art d'élever les oiscaux, qu'il connaissait à fond, et sa conversation était aussi instructive qu'agréable. Il s'était surtout spécialisé dans l'étude et l'éducation des l'almipédes et des Grues. C'est lui qui obtiut, le premier, la reproduction d'un grand nombre d'espèces peu connues, décrivant les œufs et les poussins et publiant sur leur durée d'incubation, leur élevage, leur livrée et leurs mœurs maints articles de la plus haute valeur. Parmi ces espèces, il faut ctier celles du genre Chloephaga, le Cyanochen, le Nescohen, etc. Il arriva à acchimater le Cyquis buccunotr, presqu'etent en Amérique, et il a grandement contribué à sauver cette mazunfuque espèce, la plus grande du genue.

Des manumfères étaient également conservés à Goodust : Bisons, Guanacos, Chevaux de Przewalski et Gnus à queue blanche, qui s'y multipliaient chaque année.

Toutes sories d'essais d'élevage et d'acclimatation fanent effectués à Gooilast, et les téchultars en seront trouves dans différentes revues, françaises et angla ses suttout. En oatte, Blaanw a publié une superbe monographie des Grues et plusieurs récits de voyages en Afrone et en Amérique.

Franz-E. Blauw mourut à Gootlast le 17 janvier 1936, à l'âge de 75 ans. La propriété de Gootlust passa à la Société Naturmonumenten, tandis que la collection d'animaux vivants était léguée au Duc de Hedford, ami du défunt. Celunci n'en a gardé qu'une très pettle parte et divisa le reste entre la Société Zoologique de Londres. MM. A. Ezra, A. Pan et moi-même. Ils viennent de parvenir dans leurs nouvelles demeures où ils seront conservés pieusement en souvenir du regretté naturaliste hoilandais.

Une centaine d'oiseaux mtéressants sont parvenus à Clères, parmi lesquels on peut etter une Bernache des Iles Sandwich (Nesochen sandwicensis) d'Hawaï, âgée de près de quarante ans et le dermer spiramen vivant en Europe; des Ones de Ross; des Bernaches des Andes, à tête rouser, à tête grise; des Huitriers noirs de Patagonie (Hæmatopia ater).

Les treize Cygnes trompettes de Goodust sont actueliement chez le Duc de Bedford, qui en possédat déja qui en tre. C'est la totalité des exemplaires vivants en Europe et on peut espérer qu'ils se multiplieront à Woburn, tout comme les C'erfs du Père David et les Bisons d'Europe, les premiers totalement éteints ailleurs, les seconds très menacés.

J. Delacoer.

Nouvelle capture d'un Circaëte Jean-le-Blanc en Sologne

Je vous avais signalé, en mai 1937, qu'un Creaéte, mesurant 1 m. 80 d'envergure, avait éte tué dans la commune de Mur-de-Sologne (Loir-et-Cher). Or, au mois de jum derniet (1938), dans la même sapimère au sons-bois de bruyères, le même grand oiseau fut abattu au moment où il s'emevait assez lourdement de terre. Sa blessure paraissant légère et untéressant seulement l'extrémité d'une aile, il fut rapporté à la naison où, après vingt-quaire heures de peine, il accepta fort ben, an bout d'un bâton net, des fragments fraichement dépecés de Pies, Geais, Eperviers, et autres « faux-gibiers ». Un mulot passait « comme une finise », et même la soupe des chiens, composée de pain d'orge, riz et viande boucanée, était très bien pi. «e dans une cu ller.

L'oiseau paraissatt sociable et bien acclimaté, je l'appoitai à Par.s, au Muséim, où il reçut la plus bienveillante hospitalité.

Il orne maintenant l'une des voltères du Jardin des Plantes et fixe le visiteur de ses larges yeux d'or, caractérisfiques de sa race.

2× juillet 1938.

H. CLÉMENT-GRANDCOUR.

Oiscau bagué

Le 25 juillet 1938, des gamms m'ont apporté une bague potant: « Ois. Muséum. Paris. G. 7624 » trouvée sur un oiseau mort, sur les bords du Gardon, dans le territoire de la commune de St-Geniès-de-Malgoriès (Gard).

Toutes mes recherches pour récupérer l'oiseau ont été vaines.

Albert HUGUES.

BIBLIOGRAPHIE

OUVRAGES RÉCENTS

GROWIFE (E.)

La Vie des Annauer sanrages de l'Oubanghi-Chair

Pavot. Paris, 1938, pp 1-239

La série des livres du Dr Gromier sur la vic des animaux africains, qu'il a étudiés, photographi's, chassés pendant p'en des années, continue à paraître. Le quatrième nous mène en Oubanghi Chari; c'est, comme précédemment, un récit vivant, plein d'observations excellentes, illustre par de très bons clichés pris dans la nature Si les mammiferes y tiennent beaucoup de place, les pages consacrées aux oiseaux occupent une bonne partie du volume. Les amoureux de l'avifaune africame, tout comme les ornathologistes spécialisés, trouveront intérêt et profit a consulter cet excellent ouvrage.

J. D

HIRBERT WARE (A.)

Report of the Little Out food inquiry 1936-37

Witherby Ltd. 326 High Holborn, Londres, W. C. t.

La Chouette chevêche ayant été, à diverses reprises, depuis 1543, importée d'Italie en Angleterre, cette enquête a été motivée du fait qu'elle a été accusée de ne pas se contenter de detruire insectes, reptiles et rongeurs, mais également les niseaux domestiques, le gibier et les passereaux.

Elle a été menée, depuis 1935, avec toute la rigueur scientifique voulue, et a donné des résultats basés sur l'examen des peletes, des déjections et des gesiers, qui ne peuvent être contestés

La C'hevêche se nourrit essentiellement d'insectes et de rongeurs et ce n'est qu'exceptionnellement qu'elle sévit contre lesoiseaux, sauf nendant la saison des nids.

P. J.

JACKSON (F.-J.) et SCLATER (W. L.)

The Brids of Kenya Colony and the Uganda Protestorate

Garney et Jackson Londres, Edimbourg, 1938, 3 vol., pp. 1 1592, 24 pl. col. 1 carte.

A l'exemple des o Oiseaux du Golfe d'Aden et du Somali Ind », voire encore un ouvrage qui est basé sur les observations faites sur place par un baut fonctionnaire qui a sejourué longtemps dans les régions pour lesquelles il s'est passonné. En l'espèce, les deux auteurs, Sir F.-J. Jackson et W. L. Sclater se sont heureusement partagés la besogne pour aboutir à un ré-alitat remarquable. Au premier, reviennent la preparatio des efefs, les prévisions aur l'habitat et surtout l'étud-approfondie des habitudes, des meurs et de la reproduction des oiseaux qui ont nécessité un traval, incessant et persévirant de plusieurs années. Le second s'est chargé de la diagnose des espèces et sous-espèces, de la description de chaeum d'elles, et aussi de l'edition de l'ouvrage après le décès de son colla borateur

La question de la migration a fait l'objet de multiples observations qui jettent sur cette question en Afrique Centrale des aperçus originaux

Le texte est agrementé de 24 bonnes planches en couleurs de G. Lodge, et de nombreuses figures au trait de fornvold Une carte au deux millionième provenant des Archives de la Guerre en Angleterre permettent de se reudre exactement compte des lieux de rencontre avec les differentes esprées

P. J.

KIRCHNER (H.)

Der Vogel im Fluge

J. Neumann. Neudaurm, 1938, pp. 138.

Intéressante étude sur le vol d'un certain nombre de Chara d'ilformes, tels que L'amicoló, f, fairienéllus, L'ineas f, l'imeas, L. l. lapponica, l'aumenius arquata, N. ph., plasopus, boclopas, r. vuelscola, etc. onze en tout. D'excellents croquis, certains en couleurs, donneux une idée très nette du comportement au vol. et hut cartes indiguent l'aire de dispersion de ces espèces.

P. J.

LAVAUDEN (L.)

Histoire Naturelle et Poistique de Madagascar publice par A.G. Grandidier

Vol XII, Oiseaux, S. pplément.

Sot. Ed Geogr., Mai et Col. Paris, 1937, pp. 18, 129. Pl to 112

L'auteur de ces lignes se trouve embarrassé pour faire la critique du present ouvrage. Si Louis Lavauden était encore de ce monde, nous enssions relevé comine il convena r les i exactitudes tendancieuses qu'on y trouve sur la Mission. franco-anglo americaine à Madagascar, les travaux qui y ont fait suite et la distribution des collections recheillies. C'est nourtant nour nous un devoir de dure que ses assert,ons sont souvent erronées; entre autres, celle relative au soi-disant e hances de specimens entre le Museum de Paris et ceux de Berl n et de Stockholm (pp. 5 et 7) porte, par les nombres cités, la marque de la plus péremptoire fantaisie. Le lecteur peut aussi être assuré que les collections de la Mission ont été très sorgneusement étudices dans leur enscrible à Paris. avant leur partage entre notre Museum National, ceax de Londres et de New-York, MM, Berlinz, Greenway et Rand nous out assiste dans cette tache. Pour s'en convaincre, on se reportera aux travaux publiés dans cette revue en 1931 et 1932 On v trouvera même l'indication des variations, mal marquées, peu constantes d'un certain nombre d'esneces, qui ont servi depuis de prétexte à des descriptions de races que nous avons jugées inacceptables, mais que Lavauden a admises sans examen.

Ce luvre, dont la nécessité n'apparaît guère après d'autres publications, est, par ailleurs, convenablement conçu et écrit. On n'y trouve que rarement de ces naivetés qui font souvent sourire dans d'autres publications du même auteur, sur la faune africaine par exemple.

La première partie expose, un peu longuement, l'Instorie conithologique de l'île et sa bogeographie; elle nous renseigne aussi sur les oiseaux introduits et les especes éteintes. La séconde partie fournit la liste des oiseaux malgachès. La troi seime tiaut des foimes déérites depuis 1853 jisqu'à ce jour, puis des caractères et des mœuis de quelques espèces peu connes. Ces dernières pagos sont les niciux venues de l'ouvrage, l'auteur ayant recueilli sur place, par l'intermédiaire des agonts des Forêts sons ess ordres, cet aux documents precieux,

La partie systématique, par contre, n'offre qu'un mince intérêt. L'auteur, pour établir sa liste, ne disposait que de séries personnelles insignifiantes, il n'avait pas cru devoir cependant étadier en détail celles du Muséum de Paris, les plus riches du monde. Ses conclusions manquent donc de base serieuse

Les planches en couleurs sont toujours fort utiles dans in travail descriptif, mais il faut malheureusement convenir que celles contenues dans ce livre ne rehaussent goère son aspect; assez gauchement exécutes et mal colorièes à la main, elles prouvent une fois de plus qu'il est indepensable de ne ceufici q'à des artists spécialisés l'illustration des ouvrages orni tholoriques.

T D

Nicholson (E M) et Koch (L.)

More songs of wild Birds

H -F. et G Witherby, Londres, 1937, pp. 1 124, 25 phot, 6 records de gramophone.

Cet ouvrage est la suite de « Song of Birds », paru en 1936 dans la même librairie, où est exposée la manière ingénieuse employée pour capter et reproduire la voix des oiseaux

Co petit volume expose avec tous les dérails dévirables, la façon dont on a pu prendre lo chant des oiseaux. Il es termine par l'explication de sux disques donnant le chant et la voix de 91 osseaux l'Alouette dés champs et blui, le Pipit des aubres, les Mesanges bleue et boréale, les Pouillots véloce et situation, le Rouge-queue, l'Engoulevent, ie Colombin, et

Р. .

TRAVAUX RÉCENTS

Aldrich (J. W.) et Bole (B -P.)

The Birds and Mammals of the Western Slope of the Azuero Peninsula (Panama)

(leveland, Mus. Nat. Hist , vol. VII, 31 août 1937, pp. 1-196.

Cette presqu'île est située sur la face du Pacifique de la République de Panama et mesure 65 milles de long sur une largeur variant de 45 à 70 milles. Elle est montagneuse et comprend des pics de 1.000 à pius de 2.000 mètres. Elle avait été assez peu prospectée par les naturalistes, surtout en ce qui concerne les oiseaux, jusqu'à l'expédition Bole-Aldrich, qu'i y sejourna du 2 février au 4 avril 1932. Cette étude très complète comporte un exposé de la physio nomie de la région, son c.imat, sa flore, sex conditions niolo giques, avec, a l'appui, une carte et plavieurs intéressantes photographies. Sur les 184 formes d'oiseaux connus dans cette zone, 147 farent collectés par les auteurs (509 spécimens). Ils en donnent une liste amotee où neuf sous especes nouvelles sont décrites et deux sont indiquées.

DEIGNAN (H. G.)

A review of the Nouthern (melanostigma) Group of the Redhoaded Laughing-Thrush Garrulax crythrocephalus (V)gors), with description of two new races from Siam.

Proc. Bio. Soc. Washing, vol. LI, 19 mai 1938, pp. 87 92.

Cutte étude a pour base l'examen des nombreux spécimens de Garrulaxes de cette espèce qui se trouvent dans les Musées Américains. Bien qu'il reconnaisse avec Berliox que dans ce groupe se présentent de grandes variations suivant la saison et les individus, l'auteur a décrit deux nouvelles races da nord du Siam Garrulax erythiocephales schistaceus, de Doi Chiengdao (2.400 m) dans la province de Chiengmai, et G. exheonnectaus, du Phukha (1.600 m), dans la province de Nan, ce dernier étant très voisin de G. e. connectens (Delacour), du Lacs.

A new Flower-pecker from the Malay Peninsula

Nº 51, p. 97.

LYNES (H.)

Contribution to the Ornsthology of the Southern Congo Basin

Revue Zool Botaniq. Afric. Vol. XXXI, fasc. I, 1938. Bruxelles, pp. 1-128, pl. 1-13.

Compte rendu de l'expédition faite dans le bassin du Congo Méridional par l'auteur et ses compagnons en 1933-34.

Cette campagne a eu surtout pour but de préciser chez certaines espèces (telle l'istirola) résidentes, la distribution exacte, les différences éventuelles d'habitat entre l'intérieur du bassin et l'extérieur.

MOLTONI (Dr E)

Gli Vecelli Erithiri existendi nelle Collezioni del Museo Cirico di Milano

Atti. Soc. Hal. Sei Nat. Vol. 76, 1937, pp. 211-254.

Liste de 167 espèces d'oiseaux d'une région qui n'est que le prolongement de la zone éthiopienne et que l'on peut diviser en trois étages suivant l'altitude.

Un index bibliographique précède cette liste,

l'eceli raccolti nella zona del Tambien dal Dott E. Cartolari nel 1336

Natura. Vol. XXVII, Mulan, 1937, pp. 75-78.

Liste annotée de seize espèces d'oiseaux récoltes en avril, mai et juin, a une souxantaine de kilometres au sud d'Adoda. Elles contiennent des premiers records pour cette région

RAND (A. L.)

Results of the Archbold Expeditions, no 19 on some non passerine New Guineo Birds.

Am. Mus. Novit., nº 990, 27 mai 1938, pp. 1-15

Bien que la collection faite, en 1936, dans cette région, ne soit pas encore complètement étadés, l'auteur peut donner la description de cinq nouvelles races provenant du sud de l'île et une autre trouvée dans la région septentrionale. Sont. Ankinga rufa papins, Megarcer inepta pallula, Pitionopus iozonus pseudokumeralis, Geopetia struta papius, Gyma toodros brevrostris, Sanomuarpits typo archibolis'

Il cite également quelques spécimens curieux ou rares collectés nar cette exnédition.

Nº 20, On some Passerine New-Guinea Birds,

Nº 991, 2 juin 1938, pp. 1 20.

Etude préliminaire des Passereaux intéressants récoltés par cette même Expédition et description de quatre nouvelles espèces: Crateroseelis morana pallèda, Megaluras temoriensis muscalis, Rhipidura rufidorsa kubuna, Mysalestes megarhyn chus unhum. Yo 91 On some You Guinea Birds

Nº 992, 2 juin 1938, pp 14,

Observations comparatives avec les spécimens de la collectés; il s'agit de Amaurornis obvincea ruficrissa, Myiagra cyanoleuca, Dicrarus bracteatus.

No 22 On the breeding habits of some Birds of Paradise in the Wild, pp. 18.

Le séjour prolongé de l'Expédition a permis d'observer dans la nature le comportement de ces oiseaux surfout connus à l'état captif.

C'est ansi que des précisions sur la parade, sur l'accouple ment, sur la terme des jeunes sur l'incubation, etc., ont été rapportées sur Manucodia ater, Phonygammus hernudiente et l'incinntrus regnus.

RILEY (J. H.)

A new Flower-Pecker from Palawan Island, Philippines.

Proc. Bis. Sty, Washington, 22 août 1936, π° 49, p. 113.

Cet oîseau se trouvait depuis 1891 dans la collection du Maséum National des Etats-Unis.

Priprioma diversum, espèce nouvelle, au nombre de quatre exemplaires Elle avait été désignée par le collecteur comme P. modestum de la Pén. Malaise.

Three new Birds from the Malaysian Subregion, 21 avril 1937, n° 50, p. 61.

Ces trois nouvelles formes proviennent des îles du voisinage de Sumatra: Malacornis cinerea niasensis, de l'île Nias, Ma vrohas ptilosus batuensis, de l'île Batu, et M. p. minor, de l'île Batuka.

> Three new Birds from Banka et Borneo, 19 mai 1938, n° 51, p. 95

Ces trois races nouvelles sont: Porzana pusilla mira et Rhopudytes sumafranas minor de l'est de Bornéo, et Erithrocichia hicolog hantiana, de l'île Banka.

SCHAUENSER (B. M. de)

New or hitherto unrecorded Birds from Siam

Acad. Nat. Sci. Philad. Vol. 90, pp. 27-30, 1938, pp. 227-30

Ces oiseaux se trouvent dans les collections envoyées ces dernières années du Siam au Manée de l'Academe des Sciences de Philadelphie. Les races nouvelles décrites. Gorrules merulinus lavensie et Stochgris chryssea aurata habitent le nord du Siam, près de la frontière des Etats Shans, Achteni pacus rufogularis khmensus, la région de Kratt dans le Siam méridional.

En faisant obseiver que l'espèce Garralax merulants n'avait pas encore été notée au Siam, l'auteur signule les huit espèces suivantes comme nouveaux pour crite région: Noblerax insignis harmandi, Bambusicola f. fytchst, Limnorryptes numa, Drybolates cathpharus perneys, Paradozoms guitatuollo, le premier du genre trouvé au Siam, Turdus dissimilis, Occornela d'Axoni.

STRESEMANN (E.)

Vorläufiges über die ornithologischen Ergebnisse der Expedition Heinrich 1930-32

Ornith, Moustb., 46-2, 11 mars 1938, pp. 45-49.

Noto sur quelques résultats de cette Expédition à Celebre comportant la description de sign touvelles formes (Ergifurura oriachares, Zosterops chlorates origenes, Cataponera turdodes tenchrons, Phylicipates cuentilatus stento, l'ittara capation modesta), deux changements de noms et deux rectifications de nomenclature.

Vogel vom Fluss Kajan (Nordost-Borneo)

Temminckia, vol. III, 1938, pp. 109-136.

En 1933, le baron von Plassen ayant dirigé une expédition dans le nordest de Bornéo, pour étudier et filmer de tribur primitives, une collection d'oiseanx de plus de mille spécimens, compreant 82 espèces, fut rapporté. Elle permet de compléter les recherches faites dans cette région, en 1900, par le D' N'ieuwenhuis et, en 1912, par Raven. Deux nouvelles formes sont decrites: Egythina tiphos chareni, de Darvel Bay, et Pyrnovouta plumous hatti, de Borneo même.

STRESHMANN (E), MEISE (W.) of SCHONWETTER (M.)

Aves Beickiana, Part. 1 et 11

J. f. Ornith, vol. LXXXV, n° 3, 1937, pp. 375-578; vol. LXXXVI, pp. 171-221.

Ce travail considérable qui constitue un numéro enter du Journal et une partie d'un autre, contient non seulement un rapport sur les oiseaux collectes dans le Kansou et le Kokonor par W. Beitk, mass aussi un hommage à la vie et à l'intrépidité du naturaliste, mort en 1933 d'une façon tragique dans le Gobi.

Une étude complète de l'orographie, du climat et de la vegétation du Kansou y est faite.

La première partie comprend tous les Passereaux. À l'occasion de chaque forme se trouvent la liste des spécimens, le statut, les dates de migrations et des notes sur la nidification. Un certain nombre de races ont déjà été décrites par le D' Stresemann et le D' Meise en a trouvé enorce six nouvelles.

Stressimant et se Jacese en 1000-levels les autres familles. Il La deuxième partie comprend toutes les autres familles. Il faut signaler les notes très intéressantes sur l'hivernage de l'Ubidarhyachus dans le Kansou, par — 20° de frond. Les observations importantes sor t d'ailleurs très nombreuses et cette excellente étude d'ensemble, la plus importante sur cette ré

gion depuis longtemps, fait époque dans l'histoire ornithologique de l'Asie Centrale

P. J.

PÉRIODIQUES

Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle

2 série Tome X - Nº 2. - Février 1936

Bover (G.). Baguages de l'igognes blanches dans l'Afrique du Nord.

No III. - Mars 1938

Berlioz (J.). - Etude d'une collection d'oiseaux du Tchad.

Alauda

Série III. — 9º année. - Nº 3-4. — Juillet-décembre 1937

Scaton (W. N.). — Sur l'arrifaune du versant occidental des Navantes. HAINARD (R.) et BLANCHET (M.) Observations sur la nodefivation du l'incaète Jeon le-Blanc.

Dementier ((k.). Sur la variabilité géographique du Pic épeichette (Dryobates minor) dans la region palearetique éccentale

STEMMLER (C). Une aire d'Aigle royal sur un aibre.

FJERDINGSTAD (C.) - La Cisticola juncidis en Vendee.

Poncy (R.). Notes ornithologiques concernant le départe ment de la Haute-Savoie.

Maxaud (N.) - Nouvelles données sur l'osnithologie des Açores.

EBLÉ (C). Notes d'eté au Finistère.

JOUARD (H.). - Notes et questions sur la biologie de reproduction d'Hippolais polyglotta.

10° année N° 12 Janvier juin 1938

Niccologie de Henri Jouard

Meylan (O.). Premiers résultats de l'exploration or nithologique de la Dombes.

Madon (P.). Notes sur quelques espères.

CBRNY (W.). — Sur la position systematique des Bourreuds de Tchécoslovaque,

CHAVIGNY (J. DE) et LE DU (R.). — Notes sur l'adaptation des œufs du Coucou d'Afrique Cuculus c. bangsi.

Mayaud (N.) — La Gorge-bleue à miroir en France.

VOQUÉ (G. DE) et JOUARD (H.). — Premiers résultats de l'enquête sur les Anatidés.

TROUCHE (L.). - Le Flamant rose en Camarque.

Mayaub (N.). - Commentaire sur l'ornithologie française.

Le Gertaut

28° année. - Fasc. I. 1938

Van Beneden (A). — Anthus c. campestris. Sa dispersion en Belgique.

Scalon (W. N.). - Les viseaux du sud du Taimir (suite),

Dupond (C.). Quelques oiseaux nudificateurs rares en Belgique.

- Oiseaux baqués.

The Ibis

Standbord (J. K.) et Ticehurst (C. B.). Les viseaur de la Burmante septentrionale, P. II

SHUEL (R.). Notes sur les habitudes reproductives du t'ui hand argenté sur la mer l'aspienne.

LOWE (P. R.). Quelques notes anatomiques et autres sur le genre Picathartes, avec remarques sur les familles Sturnidæ et Eulabetidœ

Winterbottom (J.-M.). — Nouvelles notes sur les oiseaux de la Rhodésie septenticonale.

MAYR (E.). Les Oiseaux de l'expédition Vernay-Hopwood au l'hindrein.

Mathews (G. M.) — Noms oubliés d'oiseaux d'Europe de l' « Analyst » et l' « Ornsthological gaide ».

 Troisième support du Comité de Nomenclature des records d'oiseaux rares dans les lles Britanniques.

STANFORD (J. K.) et Tichurst (C. B.). Les Oistaux du nord de la Birmanie, 3º partie.

Lowe (P. R.). Notes sur l'anatomie du genre Pseudochelidon

Bates (G. L.). - Les Oiseaux de l'Hulhramaut.

Shuel (R.). — Notes sur les œufs et la nidification des Oiseaux de la Nigeria sententrionale,

Meinertzhagen (Col. R.). — Les Oiseaux du nord de l'Afghanistan.

Mathews (G. M.). — Noms oubliés d'Oiseaux d'Europe et d'ailleurs parus dans l' « Analyst » et autres publications

Proceedings of the Zoological Society of London

Vol. CVIII. Série A. Part. I. - Avril 1938

Morrau (R.-E.). — La migration oiseaux au dessus du nordouest de l'Océan Indien, la Mer Rouge et la Méditerrance. Hagen (W. von) — Sur la capture de l'Oiseau parasol.

Rowan (R.). — Les Étourneaux de Londres et la reproduction saisonale chez les mesaux.

Baker (J. R.) et Rayson (R. M.). Les saisons de reproduc tion des oiseaux de l'hémisphère sud dans l'hémisphère nord.

Bulletin of the British Ornithologist's Club

Vol. LVIII. No 413. 12 mai 1936

Low (C.), — Présentat-on de Faisans au plumage anormal. C'HELAND (J. B.). Observation sur la vie des Oiséaux d'Australie.

Berlioz (J.). Description d'un Epomical cidé nouveau de de l'Equateus, Pithys castanea.

Haustsuka (Marquis). — Description d'un nouveau Faisan de l'Inde: Gennaus moffiti.

MEINERIZHAGER (R.). — Description d'une mouville race de l'autòur du Turkestan chinois, Ægypius monachus danieli; et de trois nouvelles formes, Parus rafonuchais blanchardi, de l'Afghanistan, Erythina synoica salimalii, et Sitta neumayer subservieus, du Turkestan.

Mathews (G. M.). - Nutes sur Procellaria occanica, et duers orseaur marins

PSCKENHAM (R. H. W.) - Note sur Astur tachiro, Tchithea perspicillata et viridis, Calamorector leptorhyncha, Mandigoa nitidula.

Grant (C. H. B.) et Mackworth Pread (C. W.). — Notes sur Lybius torquatus et zombæ, sur Trachyptonus vaillansri, T. margaritatus somalicus et margaritatus kingi.

Nº 414, -- 27 mai 1934

Thomson (A. L.) — Observations Mustines de projections sur migrations de Anas scuta.

PACKENHAM (R. H.). - Description d'une nouvelle race le l'Est Africain: Turacus fischeri zanzibazions.

Beuzon (C. W.) Description de: Anomalospiza imbernis nyasæ et Othyphantes stuhlmanni nyikæ, du Nyasaland.

White (C. M. N.) Deux notes sur les races de Glossopsitta concunna et de Geopelia striata.

Grast (C. H. B.) et Markworth-Praed (C. W.). — Notes sur Pogoniulus oilineatus conciliator, sur les suces de Trachyphonus expthrocephalus, sur la bradit-type de Indicator variegatus, de I. m. minor, sur le stotat de Indicator minor teitentus.

Novitates Zoologica:

Vol. XLI. - No 5. Mai 1938

JORDAN (K.). — A la m\(\text{inoire}\) d\(\text{e}\) Lord Ph. D. Rothschild (13 phot.).

('tay (Th 1 et Rotschild (M.). - Ectopa) asites des oiseaux en cantuité.

The Auk

Nº 2 - Avril 1938 Vol I.V

Grinnell (J.). - A la mémoire de E. C. Mac Gregor.

BAILEY (A. M.) et Niedbach (R. J.). - La reproduction de Vermicivora virginia.

Position systématique du genre Ciccaba Peters (J L.). Wagler.

Wilson (K. A.). — Etudes de Hibour à Ann Arbor, Michigan. Wolfe (L R.). - Les Giseaux du Centre de Luçon.

Curis (E. L.) et Miller (R. C.). - Le cercle sclerotique chez les oiseaux de l'Amérique du Nord

Bassert (A.S.). - Quelques records de Georgie du naturaliste John Abbot.

MOFFITT (J.). Deux Petrels du sud dans le nord du l'arifigue

BRAND (A. R.). La frequences des vibrations du chant des Passereaux

BRANDT (H W.). Deux nouvelles formes d'oiseaux au Texas Vireo huttoni carolinæ et Sitta carolinensis oberholseri.

GROSS (A. O.). - Les Eulers de l'île de Kent (phot).

Mendall (H. L.). Le Mordion à collier nichant dans l'est de l'Amérique du Nord.

Zimmer (J. T.). - Notes sur les migrations des oiseaux sud américains.

Pettingill (O. S.). - Comportant intelligent du Râle à long

BALDWIN (S. P.) et Kendeigh (S. C.). - Variations dans le pords des oiscaux.

Schorger (A. W.). - Manuscrits inédits par Cotton Mather sur l'Ectomste migrateur.

Friedmann (H.) et Davis (M.). - Perroquets gauchers.

Axtell (H. H.). - Le chant de la Fauvette de Kirtland. Forbes (J. R.). - Récentes observations sur le Motteux groenlandais.

Kofoid (C. A.). Francis Orpen Morris, ornithologiste antidar winten,

Sutton (G. M.) Quelques deconvertes de l'Expedition Semple en Oklahoma.

Deignan (H. G.), Deux nouveaux viseaux du Siam

POOLE (E. I.). Ponds et surface des ailes chez des oiseaux nord americains.

The Condor

Vol. XI. Nº 3 - Maijum 1938

QUAINTANCE (C. W). Composition, signification et origine possible du chant du mâle de Pipilo fuscus petulans

WYTHE (M. W). — Le Zonotrichia albicollis dans l'ouest de l'Imérique du Nord.

Dickerson (L.-M.) - La limite occidentale atteinte aux Etats-Unis en ferrier 1937 par l'Etourneau d'Europe.

The Journal of the Bombay Natural History Society

Vol XL. · · Nº 1, · - Avril 1938

Batts (F. N.). - Quelques oiseaux des Collines de Coorg.

The Emu

Vol. XXXVIII. - Nº 4. Avril 1938

MILNE (H. V.) Le Myzomela nigra, pl. col.

BRYANT (C. E.). - Le Cisticola exilis dans son milieu.

Serventy (D. L.). — Les Oiseaux des Îles de Fremantie, Australie orcidentale.

-- Causes de l'abondance des oistaur.

CARNABY (I. C.). Les oiseaux de la région située entre Noiseman et le Lar Grace, Australie occidentale.

Jones (J.). — Les oiseaux de Fishermen's Bend, Melhourne. Mathews (G. M.). Pachyptila ou Prions.

MILLER (R. S.). — Notes sur Coturnix pectoralis et C. coturnix dans le Factora.

CHANDLER (L. G.). - Notes photographiques sur les Perroquets et le l'acatées rose (K. leadbeateri).

Chisholm (E. C.). — Les oiseaux de Barellan, Nouvelle-Galles du Sud.

whore.

Rivista Italiana di Ornitologia

An VIII. - Nº 2. - Avril 1938

Taibel (A. M.). · Tératologie muithologique.

Morpti (G) et Severi (A). — Observations sur la Poule d'eun en Lombande.

IMPERATI (E.). L'Hirundapus c. caudacuta dans la region de Ravenne.

Journal für Ornithologie

80° année - N° 2. Avril 1938

STRESEMANN (E.), Meise (W.) et Schonwetter (M.). — Aves Berchannæ (suste).

Horsch (W.). Observations armithologiques pendant un seigur dans la région d'Etascha (S.-O. Afrique)

RABBLER (W.). - La vidification dans le nord ouest de l'Allemanne du Troquet pâtre.

Antersparse (A). - Le dimorphisme du plumage du jeune et du mid des Agapornis.

Endrickeit (A.). — Le Grand Gribe, les grenouilles et les têtards.

Murr (F.). Quelques idées sur la représentation artistique

et scientifique des animaux.

Mœuve (L.). - La migration des grands oiseaux sui le Bos-

Der Vogelzug

9º année. - Nº 2 - Avril 1938

Schuz (E.). Muse en liberté en Angleterre de jeunes Cigognes de la Prusse orientale.

Rapport sur la Station de Rossitten (de janvier 1936 à mars 1938)

NICE (M. M.). L'influence de l'élévation de la température sur l'activité du Melospiza melodis.

Banzhaf (W.). — La coloration du mûle Muscicapa hypoleuca a son pas≈age sur le Greifswald Oie.

DROST (R.). La détermination du sexe des orseaux vivants par l'aspect de la région avale.

TABLE DES MATIÈRES

TABLE ALPHABÉTIQUE DES AUTEURS DOM LES ARTICLES SONT PUBLIÉS DANS CE VOLUME

BARDIN (Maurice). Premières notes sur le Marais Vendéen	76
Berrioz J.1. Notes critiques sur les Trochilidés	3
BERLIOZ (J). Les Collections ornithologiques du Miseum de	
Paris	237
Paris BLANCOV (L.) Contribution a l'étude des Oiseaux de l'Ou	
bangu Chari occidental (Bassu supérieur de l'Onham) 405.	642
BOETTICHER (Doctour Hens von) Les Dendrorygnes on « Oies	
suffleuses b	59
BOETTICHER Docteur Hans von). Note sur la classification	
des Goé,angs et des Mouettes	431
BOSTTICHES (Doctour Hans von) Les Cacators	672
Bouer Doctour G) Nouveles recherches sur les Cigognes	
blanches de l'Afraga du Nord Densité du neunlement des	
Company probant ar Marne at on Tunisie. M.grations des	
blanches de l'Afrique du Nord. Densité du peuplement des C.gognes richant au Maroc et en Tunisie, M.grations des Cigognes nord-afr.ca.nes	201
BOURDELLE (Prof E) Les recherches sur la nugration des	
O.seaux par le baguage et leur organisation en France	S. n1
CHAPPELLIER (A . Répertoire des Stations Orn.tLologiques	
(Stations de baguage)	84
Ditmox Jean) - Con ribution a l'étude de l'extension actuelle	
de la Cisticole des Jones (Cisticola jundicis cisticola Tem-	
minckl en Vendee	474
Decreamps (F) Voyer, Urbain (Ach)	
DECHAMBRE (E). Voyez · Urbain (Ach). DELACOUR (J). Les Collections Ornithologiques de C.ères	219
DELACOUR J.). Le IXº ('ongrès Ornithologique international	368
DELACOUR (J.). Journal de crossière (Yacht Rosaura). Octo-	
bre 1937 Janvier 1938	541
DEMENTIEV (Dr G) Quelques experiences avec le Faucon	
sacre (Falco cherrug cherrug Gray)	592
ENGELBACH De P.) - Note sur quelques Oiseaux du Cambodge	384
GADEAU DE KERVILLE (Henri) — Introduction (IX Congrès Or-	
Lithologique International)	157
Green (Prof. Dr G.). Ornithologie du Bas Postou Les O.	
scaux dans la Vendée et quelques cantons limitrophes, 64, 436.	613
Gullor (G.). Voyez: Urban (Prof. A).	0.0
HACHIBUKA (Marquis). — La Grive cendrée de Mindoro (Geo-	
kichla cmerea, Bourns et Worcester;	1
HEINROTH (Dr O). — La parade du Faisan de Bulwer (Lobio-	
phasis bulweri Sharpe)	365

Huurs (A.bert). — Une veule leste d'Oiseanz de la banheue de Nimes. Lerrico Reille (E) et J. Rueyra. — Ornithologie de la Basse Bretagne Lukurber Marcel). — Continhologie paraisenne. Lukurber Marcel). — Le coloration artificelle des Oacaux. — MANUD Noel). — Le Oiseaux indinateurs de Luxurul les Bans. Hauts Sabon. — Le Luxurune de Luxurul les Bans. MANUD Noel). — En de Camargue et des grands cânags vous is de Berre et de That. I Baute Normand.e. PARTINE J. La Sociét Orathologique et Manumalogique de France. RESDOUSSIN (Roger) — E. Plocq (1875-1937), charmea r d'oiseaux.	39 65 47 26 49 49 1.
REBOUSSIN (Roger) — E. Plocq (1873-1937), charment d'oiseaux REBOUSSIN Roger). — Exposition des peintres et sculpteurs	14
d'Osseaux	3
de Rouen URBAIN (Ach.), E. DECHAMERE et Me* PASQUIES Les Oiseaux des collections vivantes du Muséum National d'Histoire Na-	21
UPBAIN 'Prof A) et G. GUILLOT — Les aspergilloses aviaires ZUPER (Paul René). — Les Cigognes d'Alsacc	5:

TABLE ALPHABÉTIQUE DES ARTICLES

PUBLIÉS DANS OR VOLUME

Aspergilloses aviaires (Les)	558
Avifaune de la Camargue (L') et des grands etangs volstres de	
Beire et de Than	28
Bouteille (Louis-Hippolyte), Naturaliste Conservateur du Muséum	
d'Histoire Naturelle de Greuolie. An XIII (1896, - 1881.	29
	60
Cacatois (Les)	
tigognes d'Alsace 'Lesj	60
C.gognes blanches (Nouvelles recherches sur les) de l'Afrique	
du Nord. Densité du peuplement des Cigognes michant au	
Maroc et en Tunisie, Migrations des Cigognes nord	
africaines	2
Cisticole des Jones (Cisticola juncidis custicola, Temminek)	
(Contribution à l'étude de l'extension actuelle de las en	
Vendée	47
Collections ornithologiques de Clères (Les,	21
Collections ornithologiques du Muséum de Paris (Les)	23
Collections ornithologiques du Muséum de Rouen (Les	22
Coloration autificially des Chronius (I m)	40

Congres Ornithologique Liternational (IXr) Congres Ornithologique Liternational (IXr) Introduction Deudrocygnes Liter ou « three sifficates » . Exposition des peinties et sculpteurs d'Oissaix Paisan di Bulwer (La parade duy Lalendeurs bulvers Sharpe. Faueno sacre Quelques expérimers avec le). Paleo chernig Chernig Gras Gostands (Note sur la classification decs e. des Mouettes Grive cendres (La, de Mindero Geobèchia cineres Bourns et	36 15 37 36 39 45
Worcester	
Journal de croisière (Yacht Rossura, Octobre 1937, Janvier 1938)	54
Marais vendéen Premières notes sur lei	7
Ménégaux ,H, A , (1857-1987)	14
Migration des (hiseaux (Les recherches sur la) par le baguage	
et leur organisation en France	3.
Mougites (voir Goe.ands).	
Orseaux du Cambodge Note sur quelques;	38
Orseaux de la Haute Normandie (Les,	15
Orseaux Les) des collections vivantes du Muséum National	
d'Histoire Naturelle	26
Oiseaux midificateurs (Les) de Luxenil les Bains (Haute Saône).	4
Oseaux de la banheue de Nines Une v.eille l.ste d')	65
Otseaux de l'Oubangui Chari occidental (Contribution a l'étude	
des). Bassin superieur de l'Ouham	64
Oiseaux dans la Vendée [Les] et quelques cantons hmitroples.	-
Ornithologie du Bas Poitoui 64 436,	61
Ornithologie de la Basse Bretagne	47
Ornithologie de la Basse Dictogne	28
Ploca (E), (1873-1937), charmour d Oiseaux	14
Société (La) Ormithologique et Manmalogique de France	36
Stations or Lithologiques (Répertoire des). (Stations de baguage).	8
Trochildés (Notes critiques sur les)	
freelings (sees creduce en no)	

NOTES ET FAITS DIVERS

Barges (Capture de grandes) près de Marrakech, par R Karcher Caille naine de Chine (Elevage de la), par Marcel Legendre	503 151
Cigognes dans Paris (Des), par Albert Hugues .	504
Cigogries (Passages de) au-dessus du département de l'Am par	
Maurice Dérognat	GIN,
Cigognes blanches (Arrivée de) à Demnat (Marco) en 1938, par R. Karcher	504
Circaéto Jean le Blanc (Nouvelle capture d'un) en Sologne, par	
H. Clément Grandcour	696
Collections vivantes de Gooilust (Les) (Hollande), par J. Delacour	655
Cornelle noire (Carvus corone L.). (Observations et expériences	
sur les mœurs de la et de la Pie (Pera caudata L) a l'époque	
de la reproduction, par Georges Mazenot	508
Courvite gaulois (Le) au Maroc, par R. Karcher	504

Expédit.o 1 ou thologique en Indochine	6.
Exposition (L') d'Oiseaux de cage et de vol.ere, par Marcel	
Legendre .	13
Faisans indiens (Importation de) par J Delacour	1. :
Gens de France Quelques remarques sur les), par le Docteur	
André Klemer (Budapest)	14
Laponie finlandaise (Notes de), par Rene Rone.l	Q11
Observations faites dans la région d'Etretat, par Nocl Mayand	65
Oscad bagué, par Albert Hagres	65
O sea iv rares en Indochine Presence de quelques) par H G	
Deignan	50
Or othologie parisienne par Marcel Legerdre	1,
Pie (Pica candata L - Voyez Corneille noire	

INDEX ALPHABÉTIQUE DES OISEAUX MENTIONNES DANS CE VOLUME

Accenteur	483	.Egithatos caudalus aremo	
— alpm	234	richts	235
 nouchet 51, 234 	-	 europeus 203. 	571
969 342, 467.	632	- TOSECPUS	532
Accepter atrienvillus stria-	- 1	Egithing tipled chosen.	665
tulus	538	Enolius funerous funerous	196
— gentilis	331	Egypius wonachus 177, 229.	
 — galt.narum, 177. 	263	374,	331
- major,	6.27	danieli	669
- nusus	331	.Ethurus polytmus	543
- nisus 178.	270	Afribix senevallas senegalius	643
Aconus pyronotus	365	Afropavo congensis	373
Acrocephatus arundinaceus.	4.7	Afroxyechus Forbesi	642
arundinaceus	312	Agan.1 . 223	204
bistrigiceps .	3-6	à dos gris	332
paludicola 209, 321. 345.	454	A sapornas lul.	672
palastris 208, 32°,	34.)	svindermana Zenken .	417
 schanobænus, 209, 345. 	454	Agrobate rubigineur 320.	344
— searpareus	454	Agrobates galactotes galac-	
scirpaceus, 208, 276,	312	totes 329,	344
Aetriis hypoleucos, 186, 336,	643	Agradiome .	147
marularia	535	Augle 262, 379.	502
Adelarus (Adelarus) hem-	100	- bateleur . - de Bonelli 179 265	265
	432	- de Bonelli 179, 265, 278, 324 332, 515.	637
- leucophthalmus	432	bot.é 180.	615
(Blasspus) fuligenosus — hearmunni	431		332
- heermanni	431	ertard (Grand), 178, intrérial	332
Pacificolarus) belcheri	432	Jean le Blanc	332
- crassrostris	432		232
Egithalos caudatus, 50, 310	402	pěcheur - à pueue barrée 65.	202
25 grinaros camataras, 50, 510 342.	632	464.	505
342,	0.04	I sur,	200

Aigle royal, 178 265, 362	4 nae platychywcha, 124, 25	
£59 621 667	323 329	414
Aigrette 22, 378 383 544	platyrhyncha . 174	
(Gratde) 170, 328	267.	340
garzette, 170 263, 304 374	querquedula . 174. 233	
- d'Induchine . 263	305.	329
4 durardus crassirostris 534	sparen	427
Hauda arrensis, 48 199.	strepero . 124, 174 307	
237 %.9, 341	323,	329
- arrensis 199 275	4nhinga ajrıcam .	419
— herherts 396	rufa papus	663
milmila 356	- rufa	419
gulgula 356 Albatros hurleur 165	Ani	.44
Alea torda . 340 559	Anodorhynchus leart	262
britannica . 194	Anomalophrys superciliosus	643
Alcedo atthis ispida, 197.	4 nomelospiza imberbis	
270, 309 340, 530	nyase	669
Aleyon roux 385	4 nous minutus atlanticus	564
Alectoris barbara 235 335	- stoled is stoledus	554
rufa 235	4 mier anser	124
- rufa . 192, 30,	athifrons . 172.	3.29
Hectronas nitidissima . 233	onser . 172,	329
Alectura lathami 31	- fabalıs brachyrhyn	
Atle atle 233, 581	chus,	173
Alopochen segyptiaca 173	tebalis 173,	329
Alouette 386, 448 483 557	segetum	559
calandre 309	inthocincla phayrer obscura	380
- calandrelle 309	Anthracoceras canvexus .	266
- des champs, 48 199, 235	Anthrepies longuemares .	555
275, 309, 341, 457 661	Anthropoides virgo	262
- enchevis 199, 457	Anthus campestris	346
- 1ulu, 199, 235, 341, 469, 661	- campustris, 212, 313,	667
4 maurorus olivacea rufi	- cerpmus	346
Cittag 664	- pratensus 212, 277,	346
Amuzona amazonica 553	richardi malayensis	386
- asropalliata . 546	- richardi 212,	347
autumnalis 546	- spinoleita immutahilis	
finschi 535	211, 448, 623,	654
leucocephula caumonensis 543	littoralis .	211
Amazonetta brasiliensis 59	littoralis	623
viitaia 532	- spinoletta £12,	346
Amnicole à moustacl.es	- triviolis	64
noires 312	— trivialis 212,	346
Anarhynchus frontalis 533	4 peles murina fuscigularis.	532
4 nas acuta . 124, 272, 323, 669	Aptenndytes patagomica .	562
- acuta 174, 305, 329	Aquila chrusaetos chrysaetos	
angustirostris 305, 322	178.	332
Rernieri 260		540
- crecca 124, 540		332
- crecca, 174, 272, 317, 329	- helmra adalber'i	332
- crecca, 174, 272, 517, 525 - discors 544	- hetinen	332
- discors 341 - formost 233, 635		615
— jormosa		377
		552
- olor	de Hanh	552
- penetope, 174, 317, 322, 329, 650		

Of Localett of the new	(2)	nançaras D'osnaritozoone	
Ara de Lear	262	Barba	ə£3
manuala	552	Barge , 147, 437,	557
militaire	262	(Grande)	.003
militaris	262	a quese notre 82 188	0(1)
nobilis .	5.52	337.	441
de Spix .	266	rousse 188 235 337.	449
tricolor	254	Batrachostomus hodgsom	449
	258		525
tricolore de ('uba		indochinæ,	525
Ararauna .	552	javensıs chasenı	
Arborophila cambodiana	389	continentalis.	525
Archworns	537	Bee en cisea ix	431
	630	ermsé . 140 538.	629
C13501 62 ,	170	Lifascié	215
 herodias . melanocephala 327, purpurea . 356. 	544	perroquet	215
 melanocephala 327, 	4.0	des sapins . 214,	347
 — purpurea . 356. 	460	Becasse 74, 439, des bois. 188 273.	621
purpurea, 170,	304	des boss, 188 273.	337
Ardeirallus Sturmi	422	Bécasseau 513	544
Ardeola ibis	328	cocorli 186, 336, 333	449
raltordes	323	eclasse	336
ralloides, 171.	334	ecl.asse — falcinelle a longs do.gts	449
Arenaria interpres interpres,		a longs do.gts	393
187.	337		187
187, 1rgus 224,	238	— папlèchs 187,	336
Arquatella maritima mari		- minute oriental	393
tima.	187	- minute . 186	449
Asso flammeus	319	- platyrhynone 187	632
	340	 platyrhynque 187, sanderhng 187. 	635
- otus otus 196, 274.	340	de Temminck 186.	336
Astrild	555	variable 186, 336,	449
à tâte noire	151	variable 1, 100, 000,	446
& tete noire ,	559	violet Bécassine, 147, 235, 277–383.	459
Artur glaucus		dauble 188,	337
- palumbarius ,	509		337
tachira	669		
Athene noctua vidalii, 196,	308	- sourde . 233,	337
Atlapetes leucopis	260	Bergeronnette	439
Atthis Heloisa	13	flavéole	211
- Elliots	13	Bergeronnette flavéole	271
— Heloisa	13	- jaune - printanière 211, 2%,	54
 selasphoroides 	14		
- Morconi	14	289, 313, 346	468
Antour 233, 383, 463,	559	— de Ray 472. — des russea ix 211,	483
 des Palombes., 177. 	331	— des ruissea ix 211,	472
Autruche 226, 262 402		— à tête cendrée	211
418, 556,	559	— à tête grase	525
Avocette 374,	513	— d'Yarrel	211
- à manteau noir, 184, 306,	335	Bernache à ailes bleues	226
A cocettula recurrirostris	15	des Andes 223,	636
Rahar lanceolatus lumsdens.		du Canada	561
		a cou roux, 173, 222, 329,	
Balæniceps rex Balbuzard	324	382,	619
— fluviatile 180 234	333	eravant 173, 329,	
Ralearica paranua navanua	649	eravant 173, 329. — à crimère d'Austral.e .	222
Balearica pavonma pavonma Bambusicola fytchu fytchu.	665	- des Iles Sandwich	656
Barbatula Kandti	533	— des Iles Sandwich — de Magellan	250
- lencolaima uruaensis	599	- naine du Canada	222

Bernache nonnette, 173 329	620	Busard des marais	232
— a tête grise 226	656	de Montagu 177, 232	
a tête rousse 226 Riongros nam 171	hc.b	318, 331, 448,	628
	304	pále	331
de Sturm .	452	St Martin, 177, 318, 331,	448
Bombyevla garrula	232	Base 234 202, 200, 341,	620
garrulus garrulus. 212	347	aguia	263
Bombyionax Breweri	417	pattre variable 178, 332,	178
Bonasa umbellus . 370	330	· variable 178, 332,	458
Bondree . 262	6.21	Buten buten buten 178.	23
apivere 189, 333	463	- buteo lik.	33:
Botaurus stellaris capcusis.	533	 jamaicensis fuertesi. 	527
steilaris, 171, 304	329	- ayopus lagapus	178
Bouscarle de Cetti, 312, 345,		Buteojalius a micronyr	524
457,	623	Buter blongies	375
Bouvreu.l 235 559	667	- blongies	
- ругине, 55, 21o 271.	167	- etoilé 171, 304.	322
Branta bernicla 329.	622	Butorides -	543
bernicla .	173	Bycanistes buccinator	38
	561	Cacatocs 224, 266.	261
orientalis .	522	à huppe jaune	265
leucopsus . 173, rusicottus . 173.	329	- des Moluques	605
runcottis . 173.	329	nor	67
	616	- rose	60:
Breve a algrettes	230 391		604
- a aigrettes	245	 gris funcé à tête rouge a long bec 	604
à ailes bleues .	350	a lunctle	601
— blese	390	a lanette	604
— à capachon 225, Bruant	546		(x)
ESPHANT 32F.	217	jaunes	603
— 1011 — jaune, 56, 217, 348 452.	479	- de Leadbeater .	603
- jaune, po. 217, 990 994.	218	- à tête brune	60-
lapon	634	Cacatua galerita	26
ortolan 217, 321, 343,	467	- moluccensis	263
proyer, 56, 217, 235, 315,	401	Caille, 279, 358, 457, 516.	62
proyer, 50, 211, 261, 515,	451	dos blás	27
348. pyrrhuloide	315	des blés . d'Europe . 182, du Japon	33
des roseaux, 56, 218, 235	0.10	du Janon	54
349,	633	- Laine de Chine	15
- à tête noire	348		550
— zızı, 217, 315, 348, 467,	483	Cairma	53
Bubo ascalaphus 265.	625	Calammeetor leptorkyncha	66
bubo bubo	196	Colandrello esperea brachu-	
shelleys	260	dactula, 199,	305
Bubulcus ibis	421	Calao	55
Buccanodon belchers	533	- de l'Inde	26
Bucenhala clangula	124	Calcarus lapponicus lappo-	
clangula, 175. Bucorve	330	nicus.	21
Bucorse	555	Calidris canutus 336,	44
— d'Abyssinie	266	- canutus	18
Balbul huppé	391	- ruficollis	39
Burhinus ardienemus ardie		subminuta	
nemus. 189.	307	textacea	39
Busard cendré	462	Calliphlox amethystina	1
- harpaye, 177, 305, 331,	447	Callocephalon fimbrialum	60

Catiocephalon fimbr afum	1	Canard taderne	377
superior	634	de Bélon	316
Calonetta leuconhrus	1.9	ù tête blancne	330
Calmus nicobarica	392	(mar: 150, 493,	560
Calopatte	605	Capella gatlinggo 233	337
Calespiza gurola .	553	antimano,	187
(aluntorhunchus (Zarda)	000	media 188,	337
baudenri.	664	Cascimulans clarus	532
funereus.	b. 4	europaus 232, 319	532
i audno	604	europeus, 196	537
funereus	104	nauta	532
(Harrisornis) lathame.	684	Caracaras .	265
magnificus	604	Cagonal	550
Campephilus principalis .	223	rouge	494
Санаго, 1.5, 263, 278. 4° г.	22.7	vermeil	5.09
513, 534	569	Carduelis cannah ra 55	0470
à ailes blanches .	263	314	348
arlequip	222	- cunnab nu. 216	277
srmé	429	caratelis 56.	348
à bec ronge	222	— africana	314
earolm	222	— ajricana — carduelis . 216	271
- casarea de l'Afrique du	242	- rerations . 210	216
Std	223	cstrinella	347
	222	- flammes cabaret .	215
d'Anstralie	263	— flammea .	215
 de Paradis . 227. 	252	flarirostris .	216
Rajah	252 253		348
- a tête grise, 227,	20.3		264
chipeau 174, 305, 323, 329.	4-0	Cariama cristala Carine noctua vidalii	470
	450		233
col vert . 174, 365 323.	619	Carolge	266
329 557,		Curpococcys Renaulds . 248, Casoar 253	377
- forestier africain .	428 175		262
e de Hartlaub	428	- sans casque	202
- de Hartialb	378	Casse noix moucheté sibérten	201
mandarın . 59, 222	334		535
- miloum 175,	225	Cassid-x mexicanus major	545
- austral	45-1	— mericanus,	570
- nulouman 175, 336,		Cassid-x mericanus major mericanus, ('assique'	351
— de Miquelon 175, 222,	330	- geant	233
— morshon 175, 272, — à collier	870	— happé	200
	552	Cataponera turdordes tene- brosa	665
musqué 223	427	Cathartes	546
noir d'Afrique	330	Ca trale solet	5.02
пугоса 175, 317,	225		:432
- de Madagascar	263	Centropus bernstein: mindo rensis.	2
péposaca	200	Centurus dubius canescens.	545
— pilet. 174, 272, 305, 323	F-20		545
329,	557 267	- rubriventris tysons,	040
sauvage 80, 235,	201	Certhia brachydaetyla 51, 203.	632
— s:ffleur 174, 316, 322,	22.0		208
329.	658	 meyarhyncha, 	
- huppé	616	— parisi	310
- souchet 175, 305, 330.	557	Cetti bouscarle	147 632
du Cap	225	cetti cetti 312, 345.	0.32
 de la Nouv-Zélande, 	225	Chartura concrementris schis	s ne
roux	237	lacen,	527

Chalura spanenada athaira	327 I	Choriotis hori struthaunen	
Chalcomitra sanegaleums	Sign	lus.	260
Chalcostetka chalcostheta	384	ainbs stieberi.	5.16
Charadrius glexandrinus	€37	('ho ietie	262
alerandrinus,		chevêche, 196, 308,	
185, 397,	335	382, 470.	658
nprearus	330	effruje . 195, 234,	
- attyrous	185	274, 398 382 458, 559,	628
autius curomens 184,	336	hulette, 195 465.	629
Jabrus	393	de Mauritanie	265
haticula -	335	de Tengmalm	196
haticula — hiaticula	393	Changa burmeisleri .	264
less henausts	393	Ciccaba	670
mongolus mangolus	h25	- cwonsa 46	558
- schafe: i	a59	- ciconia 46	358
- pluvialis	545	 cicoma 171, 328, 	Delta
- semipalmatus Chardonneret lal.	633	- nigra, 171, 232,	328
Chardonneret 151.	000	Cigogne, 261, 262, 279, 537,	
	466	558, 606,	672
271, 314, 348,	260	Andami	424
Charmosyna diadema	445	 blancke, 20, 46, 171 	
Chat huant	470	328, 356, 504, 630,	666
rustica	627	noire, 171, 232, 328,	628
values	503	à rentre blanc .	424
Chen carulescens .	561	Cicranurus regius	664
huperborea atlantica.	535	Cincle plongeur	204
Chenopis atrata .	62	Cuncius cinclus cinclus	204
Chettusia leucura	335	Сиі 151	631
Chevalier . 437,	503	Circaete Jean le Blanc, 179,	001
Chevalier . 437, anoyeur 186, 233.	336	462, 656,	667
arlequin . 186.	336		332
combattant 81 isc.	336	Circaetus ferox gallıcus, 179.	232
cul-blanc 189 335	454	Circus aruginosus	331
gambette 80, 147 186,		- = 2rugmosus, 305.	537
307, 336 450.	636	— суанеиs 318,	331
- guignette . 186, 336, 450.	643	- cyaneus 177, - macrourus 331,	537
- a pattes roses	454		177
stagnatile, 186, 336, 393,	621	ceruginasus ceruginasus .	117
- sylvam isō,	335	pygargus, 177, 232, 318, 331, 462,	537
Chlidonias leucopareius leu-			225
coparents, 193,	368	Cissa	547
 leucopterus, 193, 319. 	339	Cissophua	
 niger niger, 193, 308. 	339	Curopus laveriana	553
Chlorestes iolormus	16	Cisticola exilis	671
- nalrina	16	- equicandata,	386
Chloris chloris, 56, 73, 150.	348	- rustica	523
 aurantnventris, chloris 216, 	314	juncidis 626.	667
 chloris 216, 	272	- jundicis cisticola	474
Chloronerpes structus	542	Cisticole des jones . 311,	474
Chlorophanes	553	- n tête jaune	386
Chlorophoneus nigrithorar.	260	Cittura eyunotis modesta	665
Chlroropsis cochinchinensis		Clemator glandarius	316
billitonis,		Clengula hyemain, 124, 175.	930
Chlorostilbon cannicets	545	Carcothrauxtes coccathraus-	56

Coccothraustes coccothraus		Corneras garrulus 232,	323
tes, coccothraustes, 217.		garrulus, 197	309
277.	348	Coracma cæsta okuensis	583
Corencotius iris .	246	novæ holiandise .	253
C A	390	Carbon 239 969 557	35.8
huppé	239	Corbeau 232, 262, 557. — (Grand) 200, 440. — choucas 201, 268, 408.	619
Cassals	933	- charage 901 968 465	653
Cocorn	A00	- onoughs 201, 200, 200,	619
Carigena amerngsina .	5	- corneille 453, - craie	6: 1
amethystina brevirostris	5	- d'Europe	266
Brevirostris	2	- freux 124, 201 234, 268	200
Salvini .	4		468
elemeneur . hemuleuca	4	342, 351, 350,	
		n.antelé	468
Margaritæ	4	Corbin crave	202
— Pringles	4	Cora in bleu	550
- Irripallens	6	Corrphilus peruvianus	532
Sybilla	6	Cormeran, 234, 372, 382, 437	
Colibri, 225 238, 258, 372	543	513	5.09
vert	545	Grandj, 169, 237, 624	654
Cohn	547	du Gabon	624
Colmus eristatus badaus .	517	huppé — largup — a longue quere — pygmée	327
Ridgways -	254	— largup .	170
Colius striatus rhodesia	332	- a longue quece	419
Collocabu francica germaini	521	- pygmée .	170
Colorus monedula turrium	201	Cormoranus carbo	550
Colombe . 223.	542	— pygmée Cormoranus carbo Corneille	468
- fragivore	235	- mantelée 201, 271	381
 frugivore géante de la Nou 		- Loire, 49, 201, 268 310	
velle-Zelande.	229	342.	56.8
	546	Corrus coraz 232.	558
 passerine poignardée 	264	Corrus coraz 232,	200
Columba ieucocephaia	544	corous	49
- livia, livia 194.	267		271
lividior	5.26	corone, 201, 268, 310,	342
ænas ænas, 195 267.	340	fragilegus 234 342,	537
palumbus, palumbus, 195	343	fragitegus 2.14 D42,	26h
patamous, paramous, 155 267.	340	alandamus	558
	527	- frugitegus 201, glandarius - monedula	653
- subvinacea recondita .	1364	Coscoroba coscoroba	62
Columbigalima passerina ne-	546		532
glecta.			230
Colymbus arcticus, 325, 503.	5.19	Cotinga	671
 arcticus. 	167	Caturnux, colurnux . 336	
 dominieus bangsi. 	524	coturnix, 182. 273.	333
- immer 233,	503	pectoralis	471
167.	325	Concon 460, 542,	630
stellatus 167,	325	d'Afrique .	667
Combattant	147	- Gest	316
- variable	233	- gris 48 195.	
Condor 265.	379	- a longue queue .	155
Contrefaisant à ailes courtes		- de Renauld	266
Conuropsis carolinensis	229	Courts . 279, 381, 487,	513
Coq baukıva	223	— à bec grêle 189,	338
Plénix	332	cendré 189, 337,	450
de roche 225,	377	- cor.ieu, 189, 337, 394,	450
sauvage de Lafayette	223	de terre	646
- de Sonnerat	223	Couroucou resplendusant	548

Coursite .	557	Dendrocygua urborea	543
gaulois 189 338	5(4	arcuala .	62
Cractes infaustus	o02	bicolor	62
Cruspedophora magnifica in-		guttata	63
tercedens	518	- javanica	62
Crateroscelis muripa pallida.	663	viduata 59.	429
Creagrus furcatus	435	Dendrocygne	59
Crex crex	334	des Antilles	227
crez	183	a bec rouge, 227,	263
Crimiges gutturalis cambo		d'Eyton	225
dianus	381	- fauve	227
Crocethia alba, 187, 336,	449	- tacheté	225
Crossoptilon b.ane	226	veuf 227, 429.	564
bleu .	223	Dendroica castanea	535
— brun	226	- tigring	535
 crossoptilon dolani 	525	 vetellina nelsoni 	544
Crotophaga ans	544	Dendroica	548
Crupturellus bartletti .	526	Diamant	151
- brevirostris	526	Diexum beccarn cambodia-	
- varienatis salvini	526	num.	391
- transamazonicus	526	isnipectus dolichorhyn-	
variegatus	526	chum.	662
Cuculus canorus	48	Dicée	391
bangsi	667	Dicrurus bonds	525
canorus 195	308	- bracteatus	664
saturatus saturatus .	520	Dindon	560
Cursorius eursor, eursor, 189		blane	380
338,	504	ooellé	547
Cyanerpes	553	sauvage	223
Cyanocitta	548	Diomedea exulans	168
- cristata	523	Dodo	521
Cygne 450, 513	558	Dromiceius diemenianus, 239,	263
americain	223	Drongo 525,	555
 de l'Amérique du Sid. 	223	Dronte blane	155
de Bedwick, 172, 328,	636	Dryobates cathpharius per-	
blane	263	neyi.	665
- à col noir	223	— major	48
- coscoroba	222	pinetorum	198
muet 172,noir 62, 223,	329	- medrus medrus	198
noir 62, 223,	263	типог 341,	667
 sauvage 172, 233, 	326	- hortarum ., 198,	270
- trompette	656	Dryotomus schulzi	260
— tuberculé	172	Duc	262
Cygnus bewicki, 172, 328,	498	Ducula cenea giococauda	521
cygnus, 172, 233, 328,	450	Dumetella carolinensis	546
buccinator	655	Dur bec	502
olor . 172, 329, 450,	520	Echasse 147, 513,	635
Cymochorea castro kumayai.	532	blanche, 184, 306, 335,	
Cyornis rufigastra rhizo-		394.	459
phoræ.	517	Ectopiste migrateur	670
Cypselus barbatus	532	Ectopistes migratorius	229
Daerus	553	Egretta alba	328
Dafila	155		170
Dartylortyx thoracieus fuscus	517	garzetta 323,	356
Delichon urbica, 49, 309,	341	garzetta, 170,	304
 — urbica, 200, 	268	- nigripes	539

DOS LOISERO EL L'ESSI	OH #11		
N	263 1	Eratus ter much n 186.	336
Egretta intermedia	263	testacea, 186, 233 336,	449
Rider, 147, 222, 377 558 562, 627,	670	Erythrina synoica palimalis.	tics)
	330	Erythropygia barbata gieen	
à davet 176,	179	wan.	532
Flanton b.ac	179	Erythrura oriochares	665
	348	Esgens recurrirosiris	364
	349	Extrida atricap ila	151
- carsia	451	Eigurnesa 106, 150, 224	2,01
- calandra 30, 232, - calandra, 217, 315,	348	269, 501, 516, 538,	668
 calandra, 217, 313, 	535 624	- d'Europe	671
- c ₁ a 349,	217	sausonnet, 55, 213 347,	465
	348	Rudromas wormellus, 185,	335
- cirlus	315	Euduptes cristatus . 584.	562
errius 217,	56	Engenes fulgins	7
crtrinelia	479	fulgenes fargins	8
estrmella, 217 348.	349	- rindiceps	7
hortulana, 217, 321,	348	- spectabilis	7
- lencocephata	348	- chririquens s.	8
- meianocei hala	349	Farsan, 152, 230, 262, 377.	~
pusila	349	559,	669
rustica 56. 235.	020	- d'Amberst	264
- sohaeniclus, 56, 235.	633	- argenté .	223
	218	— de Bel	223
- schwnicius	349	— de Bulwer	360
- witherbys 315,	349	— de chasse	182
- turnnensis	262	dore	223
Fn.eu 226.	263	d'Adwards 223.	564
RO.F	203	- d'Elhot	223
Engoulevent 232, 383, 532. 547.	861	à happe plancke, 223	264
	ວອີວິ	impérial	223
 à balanciers . d'Europe, 196, 	319	- de Lady Amherst	223
d'Europe, 190,	919	le nemèle	264
Kolophus (Ducorpsius) hama-	603	— le acomèle — de Lewis 223	389
turopygius	603	- mkado 223,	264
	224	- noble	263
	264	- prélat 223.	264
de Germain, 227. — Napoléon	224	- à quene roussa .	223
- à queue bronzée.	224	- de Sœmmern.g . 223.	264
	630	de Swirhoe 222	264
Epervier 262, 270, 383, d'Europe, 178, 331.	463	venera . 223	562
	200	versicolor	562
Ephippiorhynchus senegalen sis.	264	de Vieillot	223
Eremophila alpestris flava	199	de Vieillot de Wallich	264
Errocuemis glaucopoides	260	Falco albigularis petroph	
	225	lus.	524
Reismature	235	cherrug cherrug	592
— melophilus		columbarius æsalon, 181.	333
- metophtias - rubecula, 206, 269, 343.		mericanus	594
Erithrocichia bicolor bau-		- naumanni naumanni	333
Eritarocienia auctor bea- trana.		peregrinus 333.	594
Erolia alpina	336	- peregratus .	180
_ alpina 186,		- rulus	559
- schinzi	449	— peregranus . — rufus rusticolus	181
- mornina		sparperius	544
- ruficollis minuta, 186, 336.		- subbateo 232,	4u3

Fulco subbuteo subbuteo,		Fulica etra atra, 183, 336,	334
181, 272, 318,	333	- cornuta	200
- Innuncatus 45.	305	- er.stata	334
t ununculus, 181, 273,	333	Fuligule , ,	450
Face vespertinus vesperts		garrot	389
	333	- nordlon	630
Far.con 536.	559	Fulmarus glacialis ylacialis	168
rascon 536, — crecerel.e, 47 181, 265		Gabignus paerficus	432
273, 375, 333, 423, 544,	621	Galachrus-a (inerea	644
- crecerel.ette	333	nuch sles nuchutes	641
en.erillon 181, 333,	619	Gaieriaa cristata	232
John 181, 232 272	010	- eristala	199
318, 383.	463	- plumata	305
	633	Gadinula chtoropus chloro-	UQD
— kəbez 333, — pelerік 180	222	pus, 183 336,	334
perezni	393	Garde-bœuf	263
- sacre 38J, Fauvette 279, 447,	670		222
- snéricane	543	Garrot 330,	4.0
- babillarde 207, 320	344	Garrulax srythrosephalus	444
	478		662
bauscarle	478	» histaerus,	
gobe moucne des Palétu-	000	subconnectins,	bb2
VIPIS	393	neralmus lavensus	665
grisette 52, 207, 312, 344,		Garraius glandarius 49	D (1)
452,	483	234, 319,	342
des jardins, 52 208, 312,		albipectus.	149
465	661	constraints.	149
à lui.ettes	311	glandarius	
— mélanocéphale 320 — passermette .	344	149 202,	270
 passermette . 	344	hihernicus.	149
- pitchou . 207, 344 462,	478	ıchnus#	149
— a tête noire ⇒2, 268, 269.		rufitergum,	149
312 324, 344, 464,	661	Geat. 149, 234, 275, 453, 523.	558
- verderoLe	148	- bleu	517
Flamant, 222 374 383, 519	558	 des chènes 49, 	412
- du Chili	253	- glandiv re 319,	342
rose, 263, 304, 421.	667	de Lidth	224
- ronge . 263.	542	noie . ,	547
- ronge . 263. Pos , . 513.	528	Géimotte	502
de Bassai, 165, 327	437	Gelochelidon nilotica 323.	334
brun	544	 — nutotica, 193, 308, 	339
a pieds rouges	544	Gennwus iswai	389
Foulque	4.57	moffitts	669
a crete	334	Geokichla einerea	1
- macroule, 183, 306, 334,	614	schistarea	2
Fourmer	233	wardi	2
Fourmer Francoln	556	tleopelia striata	6ult
Francolmus schlegeli .	560	- papus	663
Fratercula aretica .	339	Geopatiacus occidentalis .	585
- graba .	193	Gerfaut	181
Freguta magnificens	544	Glorenia pratincola . 307.	324
Fregale	544	- pratincola,	189
Fringilla cœlebs, 55, 73, 235,	032	Glaréole à collier, 189, 307,	324
Fringitia carees, 55, 75, 255, 314.	347	— grisé	044
calebs 214,	269	Glauerdium jardmii	585
	parts.	Glossopritis concuna	869
- montifrmyille, 73, 214,	5/99	Gone mouche 279,	501
232, 347,	502	Hone monette 12/9,	WIT

6% L'OISEAU ET LA REV	UE PR	ANCAISE DORVILHOFOGIE	
Gobe mouche a codier	346 1	Grave latorne . 204, 342,	464
gris 54, 210 276.	345	— ma.n.s . 205. 342.	464
nour 210 277, 313, 345.	439	- Bluster ne. 51, 205, 342,	464
rubs	546	— 5.c.euse	619
Goelard . 261 559.	€28	- a oreillons blaucs	2
Goelard . 261 559, argenté 191, 270, 433		pie	2
437, 625	668	Gros bec casse Loyaux . 56	
	338	217, 277, 348,	463
	433	Grouse d Ecosse	18.
d'A idouin	431		656
- à bec de Vautour .	432	Grue 75 279 382, 540.	204
de Bonaparte	437	- st.t.gone 262,	204
- bo irgmestre 191, 433		d'Indochine	264
brun 191, %38.	437	 d'Aus.ralie 226, blanche assatique 	261
	449		222
- è mantes, poir	433	- du Canada	264
marin 191 mélanocéphale . 339,	338	- eendrée . 182, 222, 264	207
mélanocéphale . 339.	629	334, 538,	562
n mieds is mes. 191 377.	633	n con blanc 996	262
radienr . 315.	322	a cou blanc 226, co ironnée . 222 264,	557
radleur . 315.	637	to re	643
vote a forest	431	co ironnée . 222 264. no.re . leucogérane	226
à tête bruns . - tridactyle Gorfou dore . Gorge blaue 147, 478	394	. do Mandehourse 226.	261
- tridactyle	191	- du Mexique	264
Gorfou dore .	562	moine	224
Gorge bleue 147, 478	636	- de Num.d.c . 222 262	263
a miroir 343 438.	667	- du Mexique moine	224
- plane .	206	Grus americana	254
Goura	224	antigone .	262
Grand Duc	621	canadensıs tabıda	536
- du desert	265 265	grus	562
d Europe	260	— grus 182,	334
- a postrine rayee,	459	japonensis	262
Gravelot	184	 leucogeranus 	262
Gravelot (Grand) (Pett)	184	— ripro	262
- a co lier interrompu.	102	— vipro 230.	324
R 60 Her interrempt.	637	 d'Europe, 197, 316. 	341
C-11- 145	459	- de Perse	341
Grèbe	672	- TOSP	554
— castagneux, 168, 233, 272.		Guifette à ailes blanches	319
303. 326.	453	 épouvanta.1, 193, 308. 	
в соц по г 168 316,	328	339, 459,	627
- esclavon 168.	326	 leucoptère, 193, 319. 	339
 huppé, 168, 303, 326, 437, 		moustae 193,	308
552,	621	- noire 89,	147
- jaugris 168	326	Guillemot 234, 372,	437
Grimpereau brachydaetyle,		a miroir blauc .	193
51, 319,		de Troil 194.	
des jardins, 203.		Guit guit	225
Grive 234, 279, 439, 502		Gyma torotoro brevirostru,	663
548	634	Gymnogène bandé	200
cendrée de Mindoro	1	Gymnogenys typicus	265
draine, 51, 204, 311, 342,		Gypaete	229
465	661	Gypactus barbatus	554
de Jasa	225	Gypohierax 265,	39#

tryps fulvus 229. - fulvus 177.	324	Hippolais polyglotte .	2.8
- fulrus 177.	33.	H.rondelle, 74, 147, 279 544.	056
Humatopus ater	6.6	de enem.nee, 49, 200, 235,	
 ostralegus, 322. 	446	268, 3fg, 341, 384, 472	63a
Hagedach a hagedach brevi		de ferêtre 49 200, 268	
rosts.x	426	309, 341, 471.	503
Haleyon coromanda	5.5	- de mer	431
Habastus albudla, 232 4.8.	636	ne rivage 200 234.	341
albertla, 179,	332	- de roener 147	200 341
Haliastur indus .	265	Hirandapus candacuta can	011
Harfang	26.5	dacuta	672
Harle 377.	437	Hirundo daurica rufula	341
Harle 377. peyre 176	331	tustica 49 118	235
ruppé 176, 22, 331 p.ette 176, 222,	533	rustica, 2001 268.	
p.ette 176, 222,	331	3 9, 341,	627
Hedidypna platura	556	- rust-ca tytleri	384
Hemsphaga spadscea	229	Heeco 223, 263, 264	552
Hemiprocne longipennis per		Hocke queue d'Yarrel	624
longa	520	Harmatopus ostralegus	3(6
Héron 281, 351, 449, - Inhoreau 171, 304, 374	538 4t0	occidentalis,	184
- Binoreau 1/1, 3/4, 3/4	623	Ho-K: blen	264
- d'Europe	544	Walnus puemous	265
- cendré 170, 327, 460, 557,	623	Huhua poensus . Huitrier	234
a cou nour	420	- noir de Patagonie,	656
crapter . 171 364, 323		- pie, 184, 306, 322	446
374	557	Hulotte Chat huant .	48
garde bœufs . 328.	421	Huppe 232, 381.	435
— goliath .	263	fasc ée	468
- mélanocéphale	327	pupat 197, 275.	309
pourpré . 170, 34, 420,		se la Réamon .	258
460 557,	623	Hydrovales pelayicus 169.	327
strié Heterocercus aurantuvertex.	543 249	Hydrocolarus (4tricilla) atri-	433
Hibou 540	670	- brunnicephalus	433
brachyote 195, 319,	340	- buliers	434
- Grand Due	196	genes .	435
- des marais	458	(Gelastes) genei .	43.
- moyen-due, 1.6, 274, 340,		melanocephalus	434
447.	627	minulus	434
pet-t D ie. 195, 274, 308,	471	- philadelphia	434
scops 232,	381	— prprzean	434
Hierastus fasciatus 324.		— ridibundus	434
464,	631	тасийренть	434
fascialus, 179,	332	s-biricus .	134
- pennatus	180 248	Saundernlarus) saun	407
Hierophasis Edwardsi — imperialis, 227 260,	373	Huduanaan ama	485 522
Himantopus himaniopus	325	Hydroprocne caspia — tschegrava tschegrava,	344
- himantopus,	DEO	198	339
	394	TT 3 4	18
184, 306, Hippolaïs	52	Hypolais cyanus pyropygia Hypolais	17
 icterina irterina, 208, 	344	Hypolais	632
— letérine	344	polygiotta, 232, 216,	312
potyglotta, 208, 467,	667	Ibidorhynchus	666

000 (01-200 11 11 200			
		Lanus excubitor meridiona	
Ibis scarlate	372	lis, 313, 347.	457
falcinelle, 172, 232, 315. 328,	631	101100 313	347
	426	senator, 232, 347.	466
hadadah	504		313
- noir	264	Tankous sandlei	206
- rouge 223,	264	Laphous savillei	356
- sacré 264	426	- argentatus, 124 433, 539.	653
- n tôte noire	264	mechahellie 3.17	338
Ichthyactus schthyactus	433	 michahellis, 357. michaellis 	625
Indicator minor minor .	669	- audoumn	433
testensis	669	- brunnescephalus	394
marriagliss	669	cachinnans	124
teaux	225	савия 124,	433
suelle muelle	359	canus 191	339
Tray a blena	389	domenicanus	433
Iridoproene alh.tmea	546	franks 124, 338,	433
Irena puella puella Irene bleva Iridoprocue albiimea bicolor Irrisor	544	- argenteus argentatus graells:: 19.	191
lerisor	555	 argentatus 	270
Ithannis cruentus	516	- graells: 19.	449
Ithngenes cruentus	457	- intermedius - muchaeiles	538
- mmutus, 171,	304	- michaeiles	191
	264	- gelastes	323
Japane	555	— gelastes	322
Jantanas janthina janthina,	540	- glaucescens	433
Jascar	232	griseus	5.49
Jascur de Bohême	347	hyperboreus . 433.	637
	212	- hyperboreus	191
Jynx ruficollis pulchricollix	260	leucopterus	433
- torquilla . 48,	232	marinus	493
torquilla, 198, 275,	341	maranus	539
Kagon	223	- marinus 191.	338
Kakatoe (Plyctolophus) alba	603	melanocephalus, 124 339	454
galerita -	602	- minutus, 192, 339, 539,	628
- (Plyctolophus) moluccen		occidentalis	433
212	603	- ridibundus 118, 124,	637
 ophthalmica, 	663	- ridibundus, 192	339
- sulphurea 223	602	267, 307	433
Kamichi 223	264 261	- scarstingus .	433
Ketupa ketupa	431	- schestisagus wymam Lavandière	439
Labbe	338	Lavalidiere .	346
— parasite	338	grise	346
— pomarm Lagopède	502	d'Varnall	472
Lagopede	181	Leutelophus hollandicus	606
- rouge	53.1	Leptoptilus crameniferus	426
Lagopus lagopus . 502, scoticus scoticus	181	Leucochlaris albicollis	16
Lampornis amethystma	4	Leuconympha	7
Lamprocolius chioropterus	556	I sucophana scoresbu	431
Lamprocosses catoropeeras	355	Liemetis tennirostris	664
- cupreicauda purpureus	555	_ pastinator.	604
Lampropsar tanagrmus	553	Limcola falcinellus	449
Lamprofornis gensus	555	- falemellus, 187,	659
Lanus collumo 54.		Lunnocoras flavirostra	647
- collurio, 213,	313	Limnux typies munima	665
Lunius excubitor	213	Limnodromus griseus	687
A			

Limoso lapponica . 235	449	Macreuse brune 175	330
 — Іарропіса 188 	337	a l. nettes 176,	230
- итома 82 449.	543	noire	176
 Імеропна. 	65∂	Macrody-teryx longipennis	bob
Linosa Irmosa Ironsa, 188		Bacrouns ptilosus batuensis.	664
"Afr.	6.49	105.135.03	100-4
1 папса саппавила	23.)	sordidus .	517
Linet 2%.	101	Macingga anhonensis ad	
Linute 2%.	483	miralitatis.	522
maked er se 55 216 277	458	Macroramplie gris	187
- n.ontagnarde	216	Malecornis etnerea n. 154 n. s	664
- nontagnarde	34×	Malesna de Diard .	364
LUNGOIN DIE GHOGESTET	64€	Manasin . 225 Manalut du Can	554
Lobookosis hulwer, 365 Lobopede hypersoré	£37	Mantant du Cap	0.02
Lob.pede hyper mré .	637	de Magellan	578
Locustella luscipundes lusc.		Papou	578
ntoides, 312	633	Wa. digoa mtululu Manucodia afer . Marab n.t	669
nævia	312	Manusodia afer .	664
- na tat	29	Marabut 264.	554
Loenstelle .	483	- african	4.36
 luseimoide , 312 tachi lée , 20s 	633	Mureca penetope	.24
 tachelée . 20s 	312	Martin pecheur, 147, 234	
Lophochron leadbeater: .	6.3	270, 450.	554
Lopnophore 223.	264	d Europe,	340
Lophura ignita	365	197, 309	439
Lori	266	rosėlin 213.	532
tleu	229 lol	Martinet 197,	340
de Swarson	4.33	arpin 197.	940
Lorect 230,	310	— noir 48, 196, 208, 308, 340. Manbèche	472
d'Furope, 49, 200,	472	Mantagha	449
jame	151	Manageme	532
Loriquet écaille	151	Megacrex mepta pallida .	663
Loria curvirostia curriras	101	Megalurus timoriensis mus-	000
tra, 214,	347	ralis	663
- leucoptera bifasciata	215	Vecenhois	519
nutuopsittacus pytyopsit-	210	Meganhoix Melanerpes rupfrons	553
pgrgoparetae as pgrgopass	215	Melanitta fusca fusca, 175	330
Luilula arborea 235.	341	- nigra nigra .	176
_ arborea	199	perspicillata, 176.	330
Luscinia megarhymchos me-	100	Melanocorypha calandra ca-	
yarhynchos, 206	311	landra	309
naumetum	634	Meleagris galloparo	536
- suec.ca	343	Melospiza melodia	672
- cyanecula 2'6.	636	Mergule nain 194, 233.	437
Luscinsola metanopogon me		Mergus albellus 176	331
lanopogon.	312	merganser merganser 176,	331
Lybius guifsobelito uganda.	533	- serrator 176,	331
leucocephalus lunesi	432	Merle 382.	483
 melanopterus didymus 	533	- aux ales rousses .	556
— torquatus	669	- tlea	348
- Zombæ	669	- bronzé	555
Lymnocryptes minimus, 233.	337	- a collier	343
Macarem 234.	372	— du Fouta japonais	246
 mome, 193, 339, 	437	papenais	2
Macreuse 22, 337.	437	métallique 224.	554

Merle noir, 51 205 234, 269		Montifryilla therese	531
311, 343,	452	Mooner r	542
. plastron 25, 232	172	Moqueur Motacilla alba	54
- de roche 147, 205,	343	Motneilla alba atha, 210	0.
Merops apuster, 197, 314,		271. 346.	654
3.4	341	- skuthru	439
- superciliosus suusp		yaretin	211
persicus.	341	ciaerea 54	622
Mosango	279		346
Mesange	210	feldegg . flava 235.	346
342, 465, 631	66	fiena 93)	346
oréale	661	cinercocapilla,	211
charpormère, 50, 212		fura 211,	232
268, 310, 342, 472,	631	232 269.	622
- huppee . 50, 202, 463,	6	therae cinerio	Out
- a longue queue, 50 293		capitla.	913
233, 271 3.0, 342,	4.3	rani 211, 232,	346
a mo istaches 2,13 232,	310	thunbergi	346
no.re 50, 202, 342,	472	Motmot	547
nonnette 50 202, 276	112	Mouette, 234, 261, 431 513	J3.)
342	472	- mélanocéphale .	4.14
pendalme	310		433
rem.z e^3	310	preme ise premée 192,	339
- des saules .	293	a grene d'hirondelle	435
Mesangesi in.ifateur .	592	r.ense 106 192, 267 347	
Mesopicus Elitoti .	248	339 372, 431	453
Microglosse .	685	rosée	435
— 1.0.F .	28.	de Sabule 192, 437	613
Maropus affinis abyssinecus	: 32	tete blanche et a bec	
- alba alba .	340	no.r	434
 apus . 48, 	568	- blanche et à bec	
apus, 196 268,	346	rouge.	434
melba melba	197	— — brune	433
Milan . 265	631	— поле	434
noir, 37 179, 332	,192	- tridactyle 279, 338,	435
pëcheur	265	Muscicapa atbicollis	346
rayé	260	- albicollis	210
royal, 179, 232, 332,	458	hypoleuca	672
Milvus korschun Lorschun	592	 hypoleuca, 	
— limeatus	265	210, 277, 313.	350
— migrans 47	232	- striata	-04
 mıgrans, 179. 	332	striata 210	
— milrus milrus	332	276	345
M.mocichia	542	Muscitrea grisola	393
Mimus gilvus gracilis	546	Muscisylvia cambodiana	391
M.n.stre	345	Wysagra cyanoleuca	664
Minivet	391	Mysolestes meyarhynchus pal-	
Moineau	235	men,	663
- domestique, .υ. 269, 314	470	Myristicivora bicolor bicolor	520
franc 214	314	Myzomela nigra 534,	671
fr.qnet, 55, 214, 234, 269,	100	Nandou	263
314,	470	- blane	226
soulcie . 147, 214, 466,	626	- ae Darwin	226
Wolothrus	535	gris	226
Monticola sazatīlis ., 205, — solitarius solitarius.	343	Vapothera griseigularis	390
 somerius solifatius. 	343	Nectarinia pulchella .,	555

Neohierar insignis harmands	665	One céréopse	226
Neophron	265	d'Egypte 173 278	517
percnopterus perc		- empereur 222	352
nonterus	331	de Gambie	429
Ventis cafra denhami	645	- des moissons 173	323
denhami	556	L3.Le	227
- nuha	556	des neiges bleue	561
Aesochen sandvicensis, 62.	656	rieuse . 172.	329
Netta rufina 305 323,	616	de Ross 222.	658
Nettapus	225	sa.vage 279, 503	562
auritus	557	O.sea chat .	.45
Noddis	534	~ mouche .	230
Notodele du Campodge .	390	 de Paradis, 225, 258 	550
Notura maculosa chacoensis	517	parasol	668
Nucifraga caryocatactes ca		serpent .	419
ryocatactes.	201	trompette .	649
 macrorhynchus 	241	Omorette	372
Aumenius grouata	659	- (Grance)	422
 arquata, 189. 	3.17	 de Bannerman 	422
- physopus	337	Ouycojnathus morio madi-	
 phropus, 189, 	659	CHP	556
- variegatus	394	Oreocincla dizconi	665
tenusrostris, 189	338	Oreonympha nobilis albolim	
Ayeticorax megacephala .	718	bata.	53z
nucticorax hoastls .	535	Oreophasis derbyana	547
- nyeticorax, 171,	334	Orenpyra	7
Yumphicus hollandicus	$\epsilon\iota 5$	Oreatrochilus balirianus	260
Ayroca ferina	124	Orfraie	262
 ferina . 175. 	330	Oriolus oriolus 49, 200.	232
fulrgula fulrguta, 175,		orsolus	310
272,	330	Orite à tôte blanche	203
 marila marila, 175, 	331	Ostinops decumanus	551
nyroca . 175, 317.	350	Othyphantes stuhlmanns nyi-	
Oceanodroma leurorhoa, 169,		1.se	669
326,	637	Otis tarda, 232, 469, 537,	
monorhie monorhis	540	E39,	630
Oceanodrome cul blane, 169.		- tarda 183,	334
326, 472,	625	- tetrar	334
Œdienème	371	· felrax	184
(Cleand)	394	Otocoris alpestris 199.	636
- africam	646	Otus asio	535
eriard, 189 307, 489.	622	scops .	232
Œdicnemus capensis macu-		— snops, 195, 274,	308
losus.	646	Outarde	377
Enanthe hispanica	343	- (Grande), 232, 371,	
hispanica	320	470, 556,	630
lugubris boscavens.	532	— canard 183. 334.	559
crnanthe, 232, 311,		canopetiere, 184, 334,	469
324, 343,	503	de Denham	645
 leucorhou, 205. 	448	de Saville	556
 ornanthe ornanthe, 		du Sénégal	556
205,	276	a ventre noir .	646
Oie 59, 381 543.	559	Oxylophe Gear	636
— à bec court 173,	621	D'yura leucocephala .	330
- bleu des neiges	227	Pachycephala cmerea	393
cendrée 172, 329,	370	Pachyptila	671

Pagophila churnea 124.	431	Perdrix rouge, 182, 232, 305,	
Pagophile blanere	627	462.	615
Pandion haltastus	-524	Perceporatus fiammeus ba	
Pandion hattagetus kalsantus.		here.	391
180.	333	Pernis aparorus	461
Pan irus hiarmicus	232	ap-varus, 180	33.35
 – b armicus 203 	310	apvarus, 180 Perroquot 151, 223, 262	
Paon 258, 283,	561	265 377 542 559,	671
Prop	226	8W8.60 1c	540
Ligripenic	225	lutrao .	D.K
spicifere	223	- Mascarm .	2.10
Pape	o47	de Pesquet .	262
Paradisea anoda .	5.0	Perruche, 243, 258 266, 494,	
rubra	355	249	335
Paradister . 225	24	de Barnard	154
rouge	200	Bonnet bleu, var a ven-	
Paradoxornis gultaticolius	66a	tre norme	131
Parus atec . 50, 202 342	631	- de Bourke	151
atricajulius restrictus .	540	de la Caroline	255
substances	243	(stherme , , , .	1.01
exrulens . 51, 31), 342	633	а стопрыл зваке .	151
	203	rouge	1.51
- iourgudericus	202	guarouba manne d'or	224
- cristatus 50 232,	6lo	mseparable	224
- anadie.	463	mo.nca.i	151
 brannencens 	202	- multicolore	151
major 51 118, 314,	342	- omnies erc	151
- major 202	263	- o idulee . Lal.	is (
bulastris 50, 342.	632	- ordulee . 1.1.	151
 longirostris, 2/2 	276	de Pennant ,	
	669	rayée	151
- varus varus	540	rayée	151
Passer domesticus, 55, 235,	314	- de Stanley	151
domesticus 214	262	Petasophora thalassina	5
unntanus , 55, 234	314	- minor.	5
montanus 214,	269	Pétrel 518, 534	670
Passerella iliaca	984	 glacial 168. 	628
Passerherbuus caudaculus	535	- tempête 169.	327
Passerma cyanea	545	Petronia petronia	625
Pastor roseus	213	- petronia,	21
Pelecanus onocrotalus ono		Pezites militaris catamur-	
crotalus.	327	canus,	638
Pélican 513, 520, 535	hh4	Phalacrocoraz africanus	
- blauc	327	africanus,	413
Penélope 264.	647	aristotelis aristotelis	170
Perdicula argoondah		 prob. desmaresta, 	327
mesaestzkageni	53L	- cerba 327.	6.1
Perdix perdix 182, 235	2.3	- sinensis	169
lucida	538	- subcormoranus	624
Perdrix	562	- 1-ygmwus pygmwus	170
- de Barbarie	305	Pnalarope 437.	536
- grise, 182, 235, 273, 881.		a bec etroit	188
462, 536,			188
- de mer à collter blanc		platyrt.ynque	337
	389	Phalaropus fulscarms 233.	333
- roquette	493	 fulscarius, 	188

Phalaropus lobatus 188.	637	Pans cards thescens	,118
Phoromocrus moccino .	548	Pre . 233 381 464 503,	56.8
Phasianus	3.6	Aoané .	206
- colchieus 182, 235,	559	americane a bee noir .	1.4
versicolor .	562	Lavarue 49, 271,	310
Philomachus pugnar 81.		- a see jame de Califor-	
186, 233, 336	.31	me, 154	224
Phodilus baams pareus	517	> ene de Chine	206
Pha we orbitus polmaram	.43	d'Rur spe	2.1
Phan copterus ruber	358	griec ie	625
- roseus 304.	321	a carronne jaune .	140
		ecorcheur, 54 213,	
Phan curus ocheuros	52	313	4.47
carris	654	g molek	
— gibraltarien- sia, 266, 26s.	343	gr.se . 213,	466
		- d'Ita.ie 313 347	628
paradosus	5.1	— - méridionale 313, 457	615
phernicurus	31	- a pourme rose .	266
pnerneurus, 200. 209.	343	rouge	555
	664	rousse 232, à tôte rousse 213,	313 466
Phonygammus keraudrensi Phragmate aquatique 239.	004	Pigeon. 224, 235, 279, 495,	400
ruragnate aquatique 200.	345.	27. 544.	559
des jones 209.	340	- p.set 194 267.	472
Phylieryates ct. ullatus sten-	0911	- soldanas	306
tor.	685	colomba. 195, 340, 465	661
Phulloscopus honells bonells.	CHIC	hérissé de l'He Manuce,	258
249.	345	- hollandais	238
collubita 53, 232.	345	- migrateur	229
- collybita 209.	276	- N.copar	332
- subilatrix 53 939	345	- ranner, 195, 287, 340, 330,	464
- sibilatriz	209	- a tête blancae	.,45
trochilus, 53, 345, 503,	531	- vert	264
filu	269	Progonia 372 518,	259
Praya circe	520	(Petit)	340
melhers	970	macroptere .	437
Pie 147, 389,	542	royal ,.	562
- américain a bec d'ivoire,		Tords	194
229	370	Prancola enucleator . 502,	536
— eendré 199,	232	urupeusis.	524
- épeiche 48, 198.	471	Pmson 235, 269, 484	559
épendhette, 198 270, 341,		- des arbres . 55, 214	
471,	667	314 347.	465
mar ,	198	- d'Ardennes, 214, 347	502
noir 76,	621	— du Nord .	471
a tête rouge	378	Pintade . 263, 382, 556	563
- tridactyle	502	- Luppée	223
- vert 48, 198, 309,	4.2	Pipilo fuscus petulans .	671
Pica pica 49.	310	P.p.t	279
- pica 201,	271	- ues arbres, 54 212, 346,	
Picatharies	668	464,	661
Proordes tridactylus	502	- à gorge rousse	346
Pieus canus	232	— maritime 211,	623
- canus	199 76	- obscur	448 483
- martius 48,	309	 des prés . 212, 277, 346, de Richard 212, 347. 	326
- virtus, 40,	(Ji K)	1 ac apropria \$12, 597,	500

694 L'OISEAU ET LA REVUE FRANÇAISE B'ORNITHOLOGIE

Min of SPT			
製造的は			004
Pipit rousseline 212.	313	Porzana porzana 183, 318,	334
sproncelle 212,	346	- purilla intermedia . 83.	
Piprisoma diversum	664	183, 346, 334	434
Piprisoma diversum modestum Pitchou 371 Pithys custanen .	664	Porzane de Ballon	t61
Pitchou 371	636	Porzane de Ba.Lon	83
Pithys custanea .	669	Pouillot	279
Pitta cyanea aurantiaca .	390	de Bonelli 209 345,	447
 wilioughbys 	390	ehantre 209	345
sordida euculiata	390	fitts 53, 345	503
Platalea leucorodia	232	siffeur, 53, 269, 345, 464,	661
 — leucorodia, 172. 	328	véloce, 53 209, 276, 345.	
Plectrophenax nivalis 232	634	439,	661
— nevelus,		Poule	559
218	448	d'ean . 183, 283, 300	
Plectropterus gambensis		334, 453	672
gambensıs	429	sultane	334
Plegadis jalemelius, 232, 323,	631	Printa	555
 fulcinetius, 		Prion 534	671
172, 315	328	Prionops Alberti	248
Ploccella chryswa	387	Probosciger aterrimus, 262,	605
Ploceus atrigula infortunatus	387	Procellaria oceanica .	669
Plongeon	503	Proceisterna carulea skotts	
— cat marın, 167, 325, 437,	623	hergi,	7.54
mbrin, 167, 233, 325, 437,	623	Proméfil .	518
lumme, 167, 325, 437, 5o9.	623	Protostrix mimica	528
Platus alle alle	184	Pranella collares collares	204
Pluvian	557	- modularıs 51.	342
Pluvier 513,	545	- modularis 204	269
Pluvian	449	— rubida fervida	029
à caroncule	643	Psaltriparus minimus	536
a colher (Grand)	335	Psephotus pulcherrimus .	229
- (Pet,t)	335	Pseudocheidon	668
 interromps, 37, 335 	621	Pseudokirundo griseopyya li	
— doré 180, 335 — guignard 185	558	beriw.	531
- guignard 185	335	Pseudototanus guttifer	540
- de Les hensult	393	Psittrichas fulgidus	262
- mongol	393	Psophia crepitans	552
à poltrine brune	643	viridis	264
à queue blanche	335	Ptoroglossus aracari atricol	
à triple collier de Forbes,	642	lis	2
Podica senegalensis	649	Pteronetta Hartlaubi	428
Podiceps auritus . 168,	326	Ptslogenys	548
cristatus	459	Ptilinopus 1020nus pseudohu	
eristatus 168, 303,	326	meralis	663
griseigena	326	Ptilanorhynchus violaceus .	531
griseigena	168	Ptochoptera iolorma	17
nigricollis nigricollis, 168		Puffia 234, 528.	534
316,	326	des Anglais 169, cendré 326,	443
ruficollis ruficollis 168.		cendré 326,	615
272, 303,	326	fuligineux	169
Pogoniulus bilinegtus conci		fungueux majeur 169, yelkonan	441
liator,	665	yelkonan .	326
Polioptila carulea gracitis	524		615
paraensis .	527	gravis	169
Porphyrio caruleus	334	griseus kuhlsi kuhlu	169
Porzana parva , 183	334	kuhisi kuhin	326

	639		01
puffinus puffinus	169	nus, 203,	31
yelkouan	326	Rheinardia ocellata . 248.	56
Purpurescephalus spurius	534	Rheinarte ocelle 264,	56
Pyčninotus golavier golavier	523	— d'Aluam	22
plumosus hutz: .	665	khipidura rupdorza kubuna	66
Pygargue 262, 450, 621.	636	Rhodostethia rosea	43
a queue blanche, 179.		Rnodostethie de Riss .	43
332	4.18	Rhopodytes diardi	35
- voc.fer	265	Rhopodytes sumatranus no	
Pygoscelis papua	578	nor	53
Pyranga rubra	545	Riparia paluaicola newtom.	53
Pyrocephatus .	J46	riparia .	53
Pyrrherodia purpurea pur		riparia 200,	34
purea	420	rupestris	65
Pyrrhocorax pyrrhocorax	654	- rupestris .	20
erythroram.		Rusa brevirostris	43
phus	202	tridactina	43
Pyrthula pyrthula	55	tridactyia	43
	27.1	 tridactyla, 191, 270, 	33
eurova-	21.5	Rottelet	27
- pyrrhula	215	 huppé 53 210 276 345. 	
rulgaris .	559	447	61
Quelen russi	: 19	à triple bandeau, 53 210,	
Querquedula querquedula	124	345	44
Querula cruenta	553	R daer 230,	Đ.
	548	d'Europe 197,	30
Quetza	545	Rossignol	43
Rále de Baillon, 83, 147, 183	0.00	- phromèle 206,	31
306.	334	Rouge-gorge, 235, 279, 467,	62
- d'eau, 183, 277, 306, 334.	457	- familier, 52, 206, 269,	34
— de genêt . 183, 334	457	Rouge-queue 279,	66
- a long bec	670	- à front blanc, 51, 260,	
- marouette 183, 318.	334	343.	43
- de Baillon	454	- de muraille	20
- tre Danion	647	- noir 52 206,	47
poussin 183,	334	titys 269,	31
pygmée .	647	Roulroul	22
pygmée wéкa	224	Rousserolle aquatique	45
Railus aquaticus aquaticus.		effarvatte, 208, 276, 312,	45
183. 306.	334	- des phragmites	43
limicola limicola	535	- de Schreuck	38
 longirostris belizensis. 	523	- turdoide, 208, 277, 312,	45
	323	- verderolle 208, 320,	34
- limnetis pelodramus	523	Salangane 200, 323,	52
Ramphartos moniles ,	553	Sanderling	44
vitellinus	553	des sables	33
valennus	553	Sarcelle du Brésil . 59,	22
Ramphocelus carbo		Sarreile du Dresii	22
dimediatus	349 335	du Cap du Caili à collier 59, — de Coromandel	22
Recurvirostra avosetta, 323, — avosetta, 184,	306	uu t nin	22
	615	- a conner Dy,	22
Regulus cristatus	53	- de Coromandei	30
	345	- d'ete, 80, 147, 174, 265, 329.	45
- ignicapillus, 210.	53	— formose 233,	63
			455
 regulus, 210 276. 	023)	— d'hiver, 174, 272, 317, 329.	4.7

		-	
Sar wile bottentote	225	Spheniscus de nersas	562
n.arbrée 935	522	- manellanicus	5,8
- paine . 225	557	Sphenorhynchus Abdin i	121
SOJETOUTOR	544	Sphenusus formasæ australis	-320
versicolore	222	Spilorus cheeta basso	539
Sarc diorne	263	Sp.zsete	372
Sarothrura pulchra	647	coaroni é .	26 :
Sauromarpha tyro archboldi	61.3	Spizetla pmetorum	piti
Saurotpera dom.mreensis .	542	Spreo putcher	1,71)
276, 311,	343	Squatarola squatarola 325	449
Sasicola ruhetra	232	hypomærena,	394
 τuhetra, 2/15. 		- squatarole	85
 torqueta rubicolo 		Stachyris chrysici annata	605
206 276, 311	4 1	guttata tonkmensis	£33
Nehranparus sufogularis		Stercoraire	437
knmens s	336	eataracte	190
Seolopax rusticola	447	long caude	3.10
rustreata 189		parasite	199
271 337.	6.9	ронати 199	633
Scopus umbretta Bannerma is	422	Stercorerus longicanda .	193
Scotorus climacurus	E32	parasiticus parasilicus	nu.
Secrétaire	372	190	633
Securus auricapitlus 319	545	— pomarinus 190 338	150
novehoracensis	545	- skua skua Sterna	356
réleucide à douze brins	518		308
Seriophus lunalus elisabe-	000	- albifrons athifrons, 192,	524
tha.	389	- mesicanus . - bengalis par	522
Serin des ('alaries	6397		315
cmi .s5 215, 270 314, 347 472.	€28	daugallu	615
Serinus caparia canatia .	347	- hirundo 303.	623
— serinus, 215, 270,	314	hrrundo 192 573	308
eana: nus . 55.	580	marrira	192
sering . 35.	6.3	. sandvicenz, c	324
Setopagis Anthonyi .	249	sandricensis, 192 273,	339
Setophaga	543	Sterne 234 431 [13] F13.	110/1
Sita carolinensis oberhalseri	670	J22 537.	5.50
— europæa 50, 233	1134	arctique	192
- hassica	471	- raspienne 193	339
- neumaner subcaruleus	669	calgek, 192, 273 324, 339,	449
Sittelle torche-pot, 50 203.	471	- de Dougall 315.	630
Sizerin	502	fuligineuse	61a
- boréal	215	hansel 193, 308, 324, 339,	630
- cabaret	215	- name 192, 308,	449
Smaragdochrusis iridescens.	17	~ L0,F0 , . ,	147
Solitaire	547	- Pierre-Garin, 192, 273	
Somateria mollissima	562	308 449	623
- mollissima, 176	330	- Tschegrava	625
 spectabilis 	124	Streptopelia turtur .	47
Nour manga 225,	555	- turtur, 195,	
- de Macklot	334	273 338,	340
Spatula elypanta, 124 175.		Striz aiuco	48
308.	334	- mauritanica	265
Spatule	449	- sylvatica . 195.	445
Ulanche 172.	328	indranee	535
rose ,	222	nyctea	5.09

Struthio anderssouni	537	Térékie cendrée	637
- camelus	560	Terpsiphone univula	581
- camelus	418	Testudophaga bicolar	519
Sturnella mauna mexicana.	546	Tetrao urogallus	502
Sturnia sturnia	561	Tétras (Grand) 381,	502
Sturnus vulgaris 56.	118	- à collerette	370
— vulgaris, 213, 269,	347	- cupidon	229
Sucrier	549	Tetrastes bonasia	502
Sula avita	528	Thelassidrome 234,	437
- bassana bassana, 169,	327	- de Leach	625
- leucogaster	544	Tholassornis	225
- sula	544	Thamnocharis dignissima	249
Sulvia atricapilla, 52, 324,	626	Thomnophilus carulescens	
- atricanilla 208.		pernambucensis,	628
269, 312,	344	Throupis polmarum	588
- borin 52.	344	Threskiornis athiopicus	
borin 208.	312	aethiopicus.	426
- cantillans cantillans,		- mslanoce-	
344.	531	phalus.	539
- cisticola	475	Thringorhina guttata diluta.	533
- communis 52,	452	Tichodroma muraria 203,	633
- communis, 207.		Tichodrome échelette, 147,	
312,	344	203, 278, 472,	615
 conspicillata conspi- 		Tilmatura Duponti	12
eiliata.	311	 xenoura. 	15
- ситгиси 232,	320	Tinamou 223,	526
 — curruca, 232, 	320	Tinamus major olivascens	517
- hortensis	320	Tisserin	224
hortensis	344	- baya	387
 melanocephala, 320, 	626	- deré	387
 melanocephala. nana theresæ 	344	Topaza pyra	249
	531	Torcol	235
- undata	311	- fourmilier, 48, 198, 275,	
- aremorica	207	341,	469
- undata	344	Toucau 151, 225,	380
Syrmaticus reevesii		- Ariel	266
Syrrhapte paradoxal 194,	614	— à bec vert	545
Syrrhaptes paradozus, 194,	615	- à gorge blanche	266
Tadorna tadorna, 173, 316,	329	- de Swainson	545
Tadorne de Belon	173	Toucanet à bec tacheté	226
Talégalle	223	Tourses 151,	
Talève	377	- de Buffon	226
Tanagrella velia	553	- de Donaldson	266
Tangara 225, 230, 543,	562	Tourne-pierre	543
- rose		— à collier	
Tantale 264,	554	- interprete	337
Tarin 465,	547	Tourterelle 438,	546
des aulnes, 216, 272, 348,	472	- des bois, 47, 195, 273,	241
- rouge 151,	550	308,	340
Tarier des prés 311,	343	Trachyphonus erythrocepha-	668
rabicole 276.	311	las.	
Tchitrea paradisi affinis	501	shelleyi	533
- incei	501	- margaritus	000
- perspicillata	669	kingi.	669
- viridis	669	- somalicus,	
Terekia cinerea	637	- vailiantii.	665

Tragopan de Blyth	223	Tyrannus melancholicus chlo-	546
- de Cabot	223	ronotus.	
- satyre	223	Tyto alba 234,	308
- de Temminck	223	- alba 195, 274,	628
Traquet	557	- guttata	537
- motteux, 205, 232, 276,		Upupa epops	239
279, 311, 324, 343, 448,		- epops, 197, 275.	309
633,	670	Uranomitra conjuncta	15
- oreillard 320,	343	- Derneddei	11
- pâtre 206, 451, 483.	672	- querrerensis	16
- des prés 205.	276	- salvini	15
- rubicole	439	- violiceps	- 5
- stapazin 320,	343	- Ellioti	- 3
Travailleur	519	- piridifrons	10
Tringa eruthropus, 186, 336,	531		539
- giargola 185, 335,	393	Uria aulge 340,	194
- macularia	544	aalge	
- nebularia, 186, 233, 336,		- albionis	194
393.	454	- grylle grylle	199
- ochropus 185,	335	Urocissa erythrorhyncha alti-	
- stagnatilis 186, 336,	636	cola.	532
- totanus, 307, 336, 393,	636	 cærulea. 	532
- totanus	186	Urodynamis thaitensis	153
Troglodyte mignen, 51, 205,	100	Vaneilus vaneilus, 185, 307,	333
268. 342.	457	Vanneau	516
	201	- huppé, 185, 307, 335, 457.	615
Troglodytes troglodytes, 51, 342.	631	Vautour 229, 269,	669
			225
- troglodytes, 204,	268	— aryan	22.
Troupiale, 224, 230, 535, 538,	547	— fauve, 177, 262, 265, 324.	
 de Baltimore 	233	331.	631
_ noir	553	— moine 177, 324,	331
Tubinaire	534	— noir	543
Turacus fischeri zanzibari-		- a tête jaune	26
cus.	669	à lête rouge	28
Turdinule à gorge grise	390	— pape	265
Turdus cardis	2	- percnoptère	331
- dissimilis	665	Venturon alpin	347
- ericetorem, 51, 205, 234,	653	Verdier 150.	151
— philomelos	342	- d'Europe, 56, 216, 272,	
- merula 51, 234, 311,	343	314. 348.	465
- merula 205,	269	Vermicivora virgina	670
- migratorius migratorius	535	Veuve 224.	553
- musicus 342.	502	- amaranthe	557
- musicus	205		556
- philometus	634	- à collier d'or	
- pilaris 204, 342,	502	- combassou	556
- torquatus 232.	343	Victoriornis imperialis	113
- torqualus	205	Vidua chalybeata chalybeata.	556
- riscivorus 51,	634	- naumanni	556
- viscivorus, 204, 311,	342	 paradisea aucupum 	557
Turniz suscitator kuiperi	517	Vini peruvianus	229
	385	- ultramarinus	229
- sulvatica			
- sylvatica	929	Viren huttoni caroling	671
Tumpanuchus cupido	229 254	Vireo huttoni carolinæ	543
	229 254 546		

Viridibucco leucomystos simples Xema sabinei 192, 435, Xenorhynchus asiaticus Yuhina flavicollis rogersi	583 615 264 518	Zonophaps mindorensis radiata Zonotrichia albicollis	546 536 671
Zavattariornis stresemanni	373	Zosterops chlorates origenes,	668

BIBLIOGRAPHIE

A. — OUVRAGES

n. — Otthadas	
ARCHER (Sir G.) et GOBMAN (Miss E. M.). — The Birds of British Somaliland and The Gulf of Aden	512
Encyclopédie française, Tome V « Les êtres vivants. Plantes	
et Animaux > PRIEDMANN (H.). — Birds collected by the Child Frick Expedition	514
to Ethiopia and Kenya Colony	153
GROMIER (E.). — La Vie des Animaux sauvages du Caméroun. GROMIER (E.). — La Vie des Animaux sauvages de l'Oubangui-	152
Chari	658
GROSVENOR G.) et WETMORE (A.) The Book of Birds	154
HIBBERT-WARE (A.) Report of the Little Owl food inquiry	
1936-1937	658
JACKSON (F. J.) et SCLATER (W. L.) The Birds of Kenya	
Colony and the Uganda protectorate	659
KIRCHNER (H.) Der Vogel im Fluge	659
LAVAUDEN (L.) Histoire Naturelle et Politique de Madagascar,	
publiée par A. Grandidier, Vol. XII, Oiseaux, Supplément	660
LINSDALE (JM.) The Natural History of Magpies	154
NICHOLSON (E. M.) et KOCH (L.) More songs of wild Birds.	661
Овектичк (J.) Gibiers de notre pays, Gibiers marins, La mer	
et ses rivages	513
WITHERBY (H. F.), JOURDAIN (Rév. F. C. R.), TICEHURST (N. F.)	
et TUCKER (B. W.) The Handbook of British Birds	513
B. — Travaux récents 155, 516,	661
С. — Ре́віоріонея	666

TABLE DES ILLUSTRATIONS

Aigrette garzette et ses poussins. Egretta garzetta garzetta (L.).	
(Camargue)	394
	556
Busards harpayes (Jeunes). Circus œruginosus œruginosus (L.).	
(Camargue)	304
Camerona (Carta de la Basse)	284
Camarone (Paysage de)	286
Cigognes (Peuplement des) au Maroc	27
Cigognes (Migrations des) de l'Afrique du Nord	44
Cigognes (Les) en Alsace	612
Clères (Le château de)	219
Echasse blanche. Himantopus himantopus himantopus (L.).	
	306
(Camargue) Faisan junpérial. Hierophasis imperialis Delacour	157
Fatsan imperial. Hierophasis imperialis Delacour	169
Falaises d'Orival et d'Oissel. (Vue vers Elbeuf)	100
Falaises d'Orival et d'Oissel: La Roche du Pignon. La Roche	
du Château Fouet. (Vue vers Oissel). Les deux sites préférés	3424
du Faucon pélerin pour sa reproduction	164
Flamants à Clères	222
Flamant sur le Vaccarès. Phænicopterus ruber roseus (Pall.)	280
Forêt de la Londe; Les Brulés de la ligne Saint-Ouen	162
Forêt de la Londe: Futaie près de la mare de Bourgtheroulde.	
Lieux de reproduction de la Bécasse, du Hibou moyen-duc.	
de la Buse, de l'Autour, de la Boudrée, du Pouillot siffieur,	162
Porêt de Mauny : Bois de Bardouville, Habitat des Pitchou.	
Alouette Lulu, Loriot, Huppe et Engoulevent	160
Gao. Oiseaux aquatiques sur le Niger	541
Grive cendrée de Mindoro (La). Geokichia cinerea Bourns et	
Worcester	1
Grues couronnées sur le Niper	541
Héron crabier, Ardeola ralloides ralloides Scop. (Camargue)	306
Hombori (Soudan Français)	556
He Swan orientale: Fous bruns	548
Ingolation à Nantes en 1934 (Durée d')	77
Kaióteur (Guyane Anglaise)	552
Kaieteur (Guyane Anglaise) Lobiophasis bulweri	365
Lobiophasis bulweri	159
Normandie (Haute-)	72
Poitou (Régime des pluies dans le Bas-) (1984)	73
Poitou (La nébulosité et le brouillard dans le Bas-) (1934)	
Poitou (La vitesse et la direction des vents dans le Bas-) (1934).	74
Poitou (Tableau des maxima et minima moyens et absolus de la	
Température dans le Bas-) en 1934	75
Poitou (Carte géologique de la Vendée. Bas-)	76
Poitou (Carte du Bas-)	472
Saint-Paul (Roches de)	552
S. séma géographique nour servir à l'étude de la répartition des	
Oiseaux dans le bassin supérieur de l'Onham (Oubangui-Chari)	
1033	411
Sud-Ouest (Fréquence orageuse et précipitation de grêle dans	
le) en 1934	76
Volume de Ducas	548

Le Gérant: VICTOR FOUQUADE.

CHATEAUROUX, -- IMPRIMERIE CENTRALE (LOUIS LABOUREUR & C10).